

**Комитет по культуре Курской области  
Курская областная универсальная научная  
библиотека им. Н. Н. Асеева**



***ОДНИМ ДЫХАНИЕМ  
С ПРИРОДОЙ  
ДАЙДЖЕСТ***

Курск 2021

**ББК 28.08**

**О-43**

Составитель: Важинская Л. Н.

Редактор: Крюкова О. В.

Ответственный за выпуск: Рукавицына В. Ю.

**Одним дыханием с природой** : дайджест / Комитет по культуре Курской области, Курская областная универсальная научная библиотека им. Н. Н. Асеева ; составитель: Важинская Л. Н. ; редактор: Крюкова О. В. ; ответственный за выпуск: Рукавицына В. Ю. — Курск, 2021. — 103 с. : фот. — Текст : непосредственный.

Знак информационной продукции **12+**

©Курская областная научная библиотека им. Н.Н. Асеева, 2021

***«В глуши степей дышать со всей природой  
Одним дыханьем, жить ее свободой!».***

*М. Ю. Лермонтов*

Дайджест «Одним дыханием с природой» познакомит с единственным в городе Курске микологом (микология — наука о грибах), заместителем директора по экологическому просвещению Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника имени профессора В. В. Алехина Валентиной Петровной Сошниной, ее публикациями в периодических изданиях и сборниках.

Валентина Петровна - «заповедный просветитель», внесла и продолжает вносить неоценимый вклад в развитие экологического просвещения не только среди жителей г. Курска, но и жителей Курской области.

У нее свои секреты общения с природой. Валентина Петровна проводит экскурсии так, что ее можно слушать бесконечно... Грамотно поставленная речь и интонация завораживают. Каждый посетитель находит на экскурсии что-то свое и забирает с собой самые яркие и приятные воспоминания об этой незабываемой достопримечательности - Центрально-Черноземном заповеднике.

Фотоработы Валентины Петровны, которые регулярно экспонируются на фотовыставках, проводимых в Асеевке совместно с Центрально-Черноземным заповедником, дают возможность во-

очию оценить многообразие таинственного мира природы и рассмотреть в подробностях всю их необычную красоту.

В 2021 году Валентина Петровна отмечает свой 65-летний юбилей. К этой дате и приурочено данное издание.

Формат дайджеста выбран неслучайно, именно эта информационная форма позволяет сэкономить время читателя, представив в максимально удобном виде подборку статей Валентины Петровны.

Вследствие значительного объема информации, в дайджесте отражены не все статьи Валентины Петровны Сошниной. В завершении издания указан полный библиографический список статей из журналов и сборников, хранящихся в фондах Курской областной универсальной научной библиотеки им. Н. Н. Асеева.

Дайджест адресован тем, кто любит природу и интересуется экологией Курской области.

## Оглавление

<b>От составителя</b>	<b>3</b>
<b>Статьи В. П. Сошниной</b>	<b>7</b>
<b>Статьи В. П. Сошниной в соавторстве</b>	<b>72</b>
<b>Интервью с В. П. Сошниной</b>	<b>81</b>



нутыми глазами, пораженные, восхищенные: такая красота — и рядом с городом! Ну а поскольку на природу мы можем выезжать не каждый день, то стоит для себя вывести две главных составляющих счастья, которые будут поддерживать вас в трудную минуту. Для меня это любимая работа и любимый человек, спутник жизни!

**Сошнина Валентина Петровна** в 1979 г.



окончила Воронежский лесотехнический институт и по распределению была направлена на работу старшим лаборантом в научный отдел Центрально-Черноземного природного биосферного заповедника им.

В. В. Алехина. За время работы Валентина Петровна постоянно профессионально росла: 1979 — 1980 гг. — старший лаборант, 1980 — 1986 гг. — младший научный сотрудник-миколог, 1986 — 1999 гг. — старший научный сотрудник-миколог, 1999 — 2010 г. - начальник отдела экологического просвещения, с апреля 2010 г. — заместитель директора по экологическому просвещению. Ею опубликовано более 50 научных работ по исследованию грибов заповедника и Курской области и более 100 научно-популярных природоохранных заметок. Сошнина Валентина Петровна активно участвует в подготовке и проведении научных экологических конференций, была членом редакционной коллегии научных

сборников, участвовала в создании Красной книги Курской области и создании Паспортов на памятники природы. Валентина Петровна участвует в создании условий по экологическому и патриотическому воспитанию детей и молодежи, подготовке специалистов по экологии, биологии, ландшафтному дизайну. За достигнутые высокие результаты в области экологического просвещения, Валентина Петровна отмечена почетными грамотами, дипломами и благодарственными письмами многих школ, библиотек, ВУЗов, областного экологического фонда, областного эколого-биологического Центра для школьников, Управления Росприроднадзора по Курской области, заповедников России, Всероссийских конкурсов по научно-исследовательской работе школьников, ЭкоЦентра «Заповедники». Награждалась Почетными грамотами Центрально-Черноземного заповедника в 1980, 1983, 2000 гг.; Почетной грамотой Курского района в 2002 г.; Почетной грамотой ГУПР по Курской области в 2003 г.; Почетным знаком «Золотой бурундук» ЭкоЦентра «Заповедники» в 2016 г., Дипломом «Лучший по профессии» Минприроды России в 2006 г. и Почетными грамотами Минприроды России в 2011 и 2015 гг.

вом, — призналась Валентина Петровна. — У меня работа круглосуточная. На экскурсии приезжают в любое время. В выходные... Начинаешь стирать, а тебя вызывают — приехала семья или группа. Все бросаю и иду. У меня правило: никогда не отказывать — человек приехал к нам, он обязательно должен увидеть всю эту красоту...

Кстати, оба сына Валентины Петровны, Петр и Павел, по образованию экологи и тоже работали в заповеднике.

— Все время на природе, вот и взяли с меня пример, — шутит Валентина Петровна.

Между прочим, в заповеднике гостям не только красоту природы демонстрируют, но и дают дегустировать плоды своих трудов — молоко, творог.

— К нам часто приезжают иностранные туристы, — рассказывает Валентина Петровна. — Гости из Виттена постоянно заказывают дегустации молочных продуктов. Можем побаловать и чаями из лекарственных трав... Сейчас чабрец отцвел. Заготовим душицу, зверобой, репешок. Кстати, из репешка чай применяют для профилактики онкологии. Он очень красивый, золотисто-красного цвета и пахнет яблоками...

Напоследок моя собеседница, улыбаясь, отметила:

— Я очень люблю природу, но и про людей важно не забывать. Когда они соприкасаются с этим чистым миром, то сами преображаются и начинают светиться добротой. Все уезжают с распах-

среду. Расстилаются ковром сказочной красоты орхидеи, а грибы начинают расти с мая...

### **Сделано в заповеднике**

Рядом со Стрелецким участком (который от Курска в 10 километрах) для сотрудников заповедника возведен целый городок. В домах по восемь квартир. Напротив — административное здание-музей-экоцентр. Извилистая тропинка вглубь — и вы уже в степи...

— Как-то непривычно сначала было — жить и работать в одном месте, потом втянулись, и теперь просто не представляю, как иначе, — призналась Валентина Петровна.

Сегодня тут проживает 30 семей. И у всех хозяйство. Утро каждого сотрудника начинается... с дойки коровы.

Заповедник — особая зона. Тут нельзя ничего ни собирать, ни вытаптывать. Однако некоторые участки допускают особые режимы — покос (имитация скусывания трав дикими копытными животными, которых к настоящему времени не осталось), пастбищный (там и должен пастись домашний крупный рогатый скот). Все это для сохранения видового разнообразия.

Ученые даже выработали норму — одна голова на гектар. В заповеднике 80 гектаров пастбища — соответственно 80 голов должны пастись. Заготавливают сено на такую ораву всем коллективом.

— Мы свою корову отдали соседке, потому что сейчас некогда заниматься сельским хозяйст-

## **Статьи**

### **Валентины Петровны Сошниной**

*Сошникова, В. Сохраним живой планету! / В. Сошникова, Т. Шабанова // Земля и дело. - 2000. - 12-18 янв. - С. 8. - Текст : непосредственный.*

### **Сохраним живой планету!**

«Мы воздвигли памятник, чтобы ознаменовать похороны биологического вида... Мы скорбим...», - так начиналась речь, произнесенная в 1947 году на открытии памятника странствующему голубю в Вайальюзинском парке, последний экземпляр которого погиб в зоопарке города Цинциннати в сентябре 1914-го.

В те годы с лица земли ежегодно исчезало 20 тысяч видов живых существ. В конце 90-х нам пришлось бы произносить подобную, речь каждые 10 минут. Печально, не правда ли?



Или еще. Разноклювая гуйя стала известна ученым-натуралистам в первой половине XX в.; после того, как в Лондон начали поступать коллекции экзотических видов растений и животных с осваиваемых заморских территорий Бри-

танской империи.

Уже в начале нынешнего столетия сообщения об этой птице поступали все реже, а к началу 50-х прекратились вовсе. Сегодня с ней можно познакомиться лишь как с



музейным экспонатом. По мнению орнитологов, эта птица исчезла вовсе не потому, что за ней велась безудержная охота, как за странствующим голубем. Люди просто разрушили места ее обитания, нещадно вырубая леса. Осваивая новые территории, они не заботились о том, что произойдет с местной флорой и фауной.

Страшно подумать, что бездумно разрушая среду обитания различных видов и уничтожая их, мы можем в скором времени увидеть лишь на иллюстрациях, как выглядит обыкновенный воробей или лягушка-квакша.

Чтобы этого не произошло, ученые умы человечества в 1992 году собрались на Конференции ООН в Рио-де-Жанейро, где была подписана Конвенция о биологическом разнообразии, вступившая в силу 29 декабря 1993 года. И теперь эта дата полноправно считается Международным днем биологического разнообразия - днем цветка, зверя, птицы, степи, леса, болота, чернозема, человека... Может, в будущем его назовут Днем Жизни.

Разнообразие видов организмов - основа су-

— Один раз видела, как шагала семья лосей: лосиха, а за ней два малыша — впечатляющее зрелище, — поделилась Валентина Петровна. — Как-то с мужем пошли учить лекарственные травы. А тут кабан — пришлось лезть на дерево. Хотя позже я поняла, что кабан видит только то, что у него впереди, и если он мчится навстречу, просто нужно сделать шаг в сторону. А наш зоолог однажды наткнулась на кабаниху с выводком. Та охраняла место в кустах, где были ее детеныши. В этот период они особенно агрессивны, лучше обходить эти места стороной.

— А волки есть? — не удержалась я от вопроса.

— На Стрелецком и Казацком участках волков нет. Хотя на Казацком несколько лет назад местные видели пару волков. Но они ушли. Встречаются на Баркаловке... Как-то там видели волка-альбиноса. Поначалу его приняли за сугроб, но когда тот зашевелился...

Зато в степи много гадюк. Впрочем, они не нападают, если не наступить. Как-то одна такая змейка заползла в дом к жительнице близлежащего поселка — улеглась прямо на подушке...

Вплотную Валентина Петровна изучает мир грибов. Она — единственный в Курске миколог (микология — наука о грибах). Возглавляет в заповеднике отдел. В степи изучила все виды, теперь совместно с атомной станцией исследует грибы в Курчатове, вблизи водохранилища. Там особый микроклимат, который влияет на окружающую



## Степь меняет краски

По распределению Валентина и попала в заповедник имени Алехина. С ней приехал и супруг.

Сначала Сошнина работала лаборантом у ботаников. Изучила все растения степи.

— Это такое богатство — тут произрастает более 80 видов растений на одном квадратном метре! — с восхищением заявляет моя собеседница.

— С весны до поздней осени в лугах сменяется восемь красочных картин. В апреле степь ярко



лиловая от сон-травы. Потом ее золотят горчицвет и первоцвет весенние. В начале июня хорошо выделяются синие соцветия шалфея лугового в серебристом море ковыля. Цветение таволги шестилепестной, нивяника и клевера горного придает степи бело-кремовый фон. Конец лета предстает в синих и лиловых красках живокости клиновидной и чемерицы.

Совместные экспедиции с зоологами позволили Валентине Петровне изучить животный мир — кабан, косуля, лось, лисица, барсук...

ществования всех экологических систем, поддерживающих жизнь на Земле. Именно благодаря огромному количеству видов, на планете возможно получение чистой воды, восстановление запасов кислорода в атмосфере, сохранение плодородия почв и наша с вами жизнь.

Сохранение биоразнообразия в мире является основным направлением деятельности по сохранению, защите и восстановлению экосистем Земли. Россия не является исключением, активно подключившись к международной деятельности в области сохранения живой природы. Для создания правовой основы по реализации Конвенции о биологическом

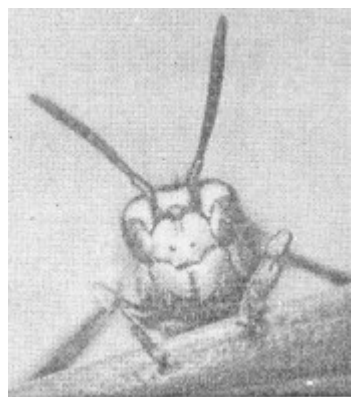


разнообразию на федеральном уровне были приняты законы, касающиеся природоохранных вопросов. Начаты работы по формированию единой государственной системы экологического мониторинга, в котором

значительное место уделено слежению за состоянием биологического разнообразия.

Ратификация Россией Конвенции о биологическом разнообразии содействовала усилению работ по охране редких видов растений и животных. Так, в 1997 году начала действовать федеральная программа по сохранению — амурского тигра, подготовлена отраслевая программа по сохранению,

восстановлению и использованию зубра, утвержден список животных для нового издания Красной книги. Примечательно и то, что в последнее десятилетие, несмотря на экономические неурядицы, создавались новые государственные природные заповедники, национальные парки и федеральные природные заказники, общая площадь которых составила около 150 тысяч кв. км. Сегодня в России 99 заповедников и 34 национальных парка. Их общая площадь - всего 2% от всей территории страны, а сохраняют они более 80% богатства растительного и



животного мира. Российская заповедная система уникальна. На протяжении 80 лет сотни людей вели кропотливую работу во всех уголках страны, чтобы сохранить для потомков красоту нашей природы во всем ее многообразии.

В первом национальном докладе «Сохранение биологического разнообразия в России», изданного в 1998 году на средства гранта Глобального экологического Фонда, дается анализ современного состояния биоразнообразия.

Приведем несколько цифр: «Основу биоразнообразия России составляют: 11400 видов сосудистых растений, 1370 - мхов, более 9 тыс. видов морских, пресноводных и почвенных водорослей, что

этого весеннего цветка усиливают сердечные сокращения, снимают боли, одышку, синюшность и отеки.

Вале нравилось подолгу рассматривать цветы и растения, изучать насекомых. Этот особый мир дарил умиротворение, спокойствие и красоту

— Буду изучать растения и животных, — сообщила родителям юная Валентина.

Поступила в Воронежский лесотехнический институт на лесохозяйственный факультет, во время учебы впитывала все как губка.

— Мы изучали все основательно, — заметила Валентина Петровна. — Будучи студентами, ездили группами на практику и, если это было почвоведение, то копали глубоко и изучали все слои в разрезе, описывая каждый.

Было много интересных экспедиций — в леса, поля... Случались и парадоксальные для студентов открытия.

— А вы знаете, у тех, кто работает в лесу, больше шансов заболеть онкологией, — сказал кто-то из преподавателей.

Оказывается, маленькие леса притягивают вредные вещества из города. (В Курске, кстати, именно такие).

— Ничего, заболеем — поедем в тайгу чагой лечиться, — быстро нашли ответ студенты.

На первом курсе Валентина вышла замуж за Геннадия с параллельного потока. Разделив одно увлечение на двоих, супруги посвятили себя любимому делу целиком.

*тия. - 2005. - 30 июн.- С. 7.—Текст : непосредственный.*

### *Дышать природой!*

**Нежный аромат тонколистного пиона, завораживающее покачивание ковыля и щибетание стрижей над головой... Центрально-Черноземный заповедник имени В.В. Алехина каждый день принимает гостей.**

**А встречает их улыбчивая и всегда приветливая заместитель директора по экологическому просвещению, а по совместительству и экскурсовод Валентина СОШНИНА.**

— Нам, сотрудникам заповедника, часто завидуют, говорят — работаете на свежем воздухе, дышите природой! Да я и сама себе завидую, — призналась Валентина Петровна, которая работает тут уже 36 лет, знает каждый кустик и каждую певчую птичку, и уж точно ее не испугает гадюка, проскользнувшая под ногами, или внезапно выскочивший из зарослей дикий кабан. У нее свои секреты общения с природой...

— Люблю природу с детства. А все благодаря маме, — поделилась Валентина Петровна. — Она работала в организации по заготовке плодово-овощей и часто брала с собой в лес. Никогда не забуду, как мы собирали лекарственные растения. Помню, я очень удивилась, узнав, что из ландышей тоже делают заготовки — лекарственным сырьем являются трава, листья и цветки. Препараты из

составляет примерно 1/4 часть мировой альгофлоры, примерно 3 тыс. видов лишайников, более 1000 видов грибов; 320 млекопитающих, около 730 - птиц, 75 - рептилий, около 30 амфибий, почти 400 видов прибрежных морских рыб и 269 видов рыб пресных вод.

Среди сосудистых растений России выявлено 1363 вида, обладающих различными полезными свойствами, 460 произрастают только на территории России. Из них 1103 вида используется в научной и традиционной народной медицине (200 официально разрешены к использованию в медицинской практике, 350 - как пищевые растения). В настоящее время готовится список редких и исчезающих растений для нового издания Красной книги России.

Управлением сохранения биоразнообразия Госкомэкологии России подготовлен список редких и исчезающих животных. Он включает 65 видов млекопитающих, 123 - птиц, 20 - пресмыкающихся, 7 - амфибий, 44 - рыб, 13 - червей, 44 - моллюсков, 94 - насекомых, 155 - беспозвоночных, 4 вида круглоротых и других животных».

С ростом численности населения земного шара, увеличением объема промышленного и сельскохозяйственного производства усиливается отрицательное воздействие человеческой деятельности на окружающую среду. На нашем земном шаре все меньше остается таких мест, где природа сохранилась в первозданном или малоизмененном виде.

В общей системе мероприятий по охране природы особое место занимают заповедники - эталонные участки природы, сохраняющиеся в естественном, неизменном виде.

Задача биосферных заповедников, среди которых и Центрально-Черноземный заповедник имени профессора В.В.Алёхина - сохранение для нынешних и будущих поколений наиболее типичных природных экосистем и сообществ - эталонных участков биосфер, а также генетического фонда растений и животных, сформировавшихся в ходе эволюции жизни на Земле.

Славу Центрально-Черноземному заповеднику принесли северные луговые степи, отличающиеся большим видовым богатством и разнообразием.

Здесь произрастает более 1000 видов высших сосудистых растений; что составляет около 70 процентов флоры Курской области и 10% от флоры России; также около 100 видов мхов и 40 видов лишайников, более 700 видов грибов. Девять видов флоры заповедника как редкие растения занесены в Красную книгу России: рябчик русский, венерин башмачок настоящий, пион тонколиственный, ковыли опушеннолистный, перистый и красивейший, проломник Козо-Полянского, волчегонник боровой.

В заповеднике представлено 47 видов млекопитающих - это около 70 процентов видов Курского края. Самые крупные из них - копытные: лось, косуля, кабан. Надежным пристанищем стал заповедник для барсука, лисицы, зайца-русака. Встречаются ку-

откуда их возможно взять, - Стрелецкая и Казацкая степи, где на 1 кв. метре до 80 видов растений.

**- Наряду со Стрелецкой степью, визитной карточкой области остаются соловей и курская антоновка. Остались ли они в регионе или это только символы?**

- Соловьи поют в Курске уже много веков. Поющих самцов в черте города около пятисот - это очень много. Символом Курска для «Аллеи России» в Севастополе стал наш сорт яблок, курская антоновка. Но сейчас этот сорт трудно найти на территории области, потому что антоновские яблоки не такие сладкие, как новые выведенные сорта. Раньше ароматную антоновку традиционно везли в Москву к царскому двору и на рынки, где, как и курские соловьи, она очень была любима и ценилась знатоками, потому что для замачивания на зиму она самая лучшая, душистая и упругая. А сейчас молодёжь мочёные яблоки «не понимает». Мы голосовали за предложенные заповедником виды (адонис и пион), но куряне выбрали яблоню для проекта «Аллея России» - это очень патриотично. Главное, чтобы нашей яблоньке понравились условия нового местообитания, и она прижилась бы на аллее в Севастополе.

*Прозорова, Екатерина. Дышать природой! / Екатерина Прозорова // Городские извест-*



## степей?

– Мы сохраняем нетронутые человеком целинные степи с коренной растительностью. За 80 лет получен опыт восстановления степей на не используемой человеком пашне. Учёные называют это «реставрацией» степей. Присоединённое после войны к Казацкому участку Дальнее поле самостоятельно восстановилось за 70 лет, сменяя множество стадий от сорняков до коренной растительности. А сейчас проводится эксперимент – как же с помощью человека пойдёт восстановление степи на бывших пахотных землях. Мы засеяли небольшую площадь пашни семенами степных растений, применив метод ботаников, используемый при реставрации растительности на Куликовом поле, где 8 сентября 1380 года произошло всем известное сражение. В описании сражения было сказано, что в это время серебрился ковыль, но почти все виды ковыля цветут и плодоносят (выбрасывают серебристые перья) в начале лета. Но случай пожара на Дальнем поле заповедника в августе показал нам, что ковыль после пожара может засеребриться осенью – растения могут зацвести не в свойственный им период. Наша пашня после посева на ней ковыля засеребрилась уже на следующий год, хотя ожидалось «цветение» на четвёртый год. Без помощи человека степь восстанавливается около семидесяти лет, а благодаря человеку степь может восстанавливаться в несколько раз быстрее, но в обоих случаях нужно, чтобы рядом был тот «банк» семян,

ница лесная и каменная, горностай, ласка, хорь лесной и степной. Многочисленна группа мышевидных грызунов, из которых в луговой степи преобладает обыкновенная полевка, а в дубраве - рыжая полевка и лесная мышь. Характерным является слепыш обыкновенный, оставляющий многочисленные выбросы почвы.

Из пресмыкающихся встречаются гадюка степная, ящерица прыткая и живородящая, веретеница ломкая и уж. В заповеднике зарегистрировано более двухсот видов птиц. Среди перелетных - зяблик, дубонос, скворец, жаворонок, соловей, перепел, иволга. Довольно много оседлых птиц: серая куропатка, овсянка, большая синица, полевой воробей и другие. К группе зимующих и кочующих относятся: снегирь, чечетка, канюк-зимняк. Ежегодно гнездятся в дубравах дневные хищные птицы: канюк обыкновенный, черный коршун, обыкновенная пустельга. Реже встречаются кобчик, чеглок, осоед.



Выявлено около 1000 видов жуков, бабочек - более 800 видов, двукрылых - 400, перепончатокрылых - около 270.

В 1998 году в территорию Центрально-Черноземного заповедника были включены новые участки - Зоринский и пойма Псла. Первый из на-

званных участков является уникальным реликтовым комплексом, состоящим из сфагновых болот и лесного урочища Расстрелище, где обитают редкие растения, не встречающиеся в других местах Курской области: мякотница и шейхцерия болотные, осока плетевидная, мох-печеночник и несколько видов сфагновых мхов. На гнездовании здесь встречаются виды птиц водно-болотных угодий, такие как болотный лунь, желтоголовая трясогузка, тростниковая овсянка.

Пойма Псла представляет собой пойменный комплекс рек Псел и ее притока Пселец. Это участок является местообитанием птиц: серой цапли, серого журавля, обыкновенного зимородка; редких водных и околоводных млекопитающих: норки европейской, выдры и выхухоли обыкновенной; редких видов растений: пальчатокоренника мясокрасного кувшинки белоснежной, вольфии бескорневой - самого маленького цветкового растения мира.

На 2-м Всероссийском съезде по охране природы в г.Саратове в июне 1999 года была предложена идея общественного Договора сохранении живой природы России. Он предусматривает одной: временно систему документов в процессе, участие в котором приобщает каждого человека сохранению биологического разнообразия нашей страны. Присоединение к Договору означает принятие. моральной ответственности за живую природу России перед собой, своими детьми и российским обществом и

Мы постоянно проводим инвентаризацию, дополняем списки. Насекомых более 4 тысяч видов, одних бабочек 800 видов, более 200 видов пауков. Обитает даже среднерусский тарантул. 10 видов



земноводных, 5 видов пресмыкающихся – среди них ядовитая гадюка степная, 226 видов птиц, 50 видов позвоночных, около 1000 видов грибов, 1300 видов растений. За год наши степи 12 раз меняют свои цвета (лиловый, жёлтый, голубой, фиолетовый, белый, кремовый, розовый, горчичный, синий, темно-вишнёвый, соломенный, бурый). На самом близком к городу участке – Стрелецком – располагаются административное здание, музей, экоцентр, хозяйственные постройки и жилые дома для сотрудников – получается маленький «академгородок». У заповедника в штате 68 сотрудников, пока сокращений не планируется.

#### **Символ для России**

**– Какие меры принимает заповедник по сохранению известных во всём мире курских**

ны закрепили бетоном. С половицейкой бабой любят фотографироваться туристы, но сделать это можно только под присмотром экскурсовода.

**– У Центрально–Чернозёмного заповедника шесть участков, разбросанных по территории области. Как идёт контроль за всеми территориями?**

– «Размер Алёхинского заповедника – более пяти тысяч гектар, и расстояние до самого дальнего участка Баркаловка, расположенного в Горшеченском районе, 130 км. На каждом участке по два государственных инспектора по охране следят за порядком, обходя свои участки. В охране задействованы и мотоциклы, и снегоходы, и лодки, иногда легкомоторные самолёты. Самовольный вход на заповедную территорию является нарушением заповедного режима и грозит штрафом до 3000 рублей. Очень сложно обстоит дело с браконьерами, они выманивают кормом животных с территории и убивают их по факту за границей заповедника. Бывало, что на соседнем поле высыпают машину свёклы, и браконьеры стреляют в кабанов из «засидок». Они очень хорошо вооружены, ведь сейчас в городе 7 охотничьих магазинов. Лосиных семей на территории Алёхинского заповедника почти не осталось. Так как наш участок находится близко к городу, охотиться на заповедных зверей часто прибегают стаи бездомных собак.

В заповеднике в настоящее время известно более чем семь тысяч видов живых организмов.

его будущим, где каждый участник объявляет о своих добровольных обязательствах по отношению живой природе.

Главная задача каждого жителя Земли - сделать все возможное для сохранения и восстановления ее разнообразия. Сохранение живой природы может стать основой общественного согласия и обретения объединительной идеи на грани тысячелетий для жителей не только России, но и всей планеты.

*Сошнина, Валентина. Василий Васильевич Алехин (1882-1946) / Валентина Сошнина // Соколя Дубрава. - 2003. - № 1. - С. 17-19. - Текст : непосредственный.*

### *Василий Васильевич Алёхин (1882-1946)*



Василий Васильевич Алехин родился 17 января 1882 г. в городе Курске в семье харьковского купца, торговавшего мехами. Племянник В.В. Алехина, Спенглер Игорь Евгеньевич предполагает, что фамилия Алехиных образовалась из словосочетания Али-хан. В од-



ном из небольших городов под Курском весной проводилась конная ярмарка, куда приезжали татары продавать лошадей и покупать меха, сахар и другие товары. Один из них приезжал с сыном и останавливался в избе, где у хозяев подрастала дочка. Дети вместе играли, а когда подросли - поженились и остались жить под Курском. Эту версию подтверждает черный, как вороново крыло, цвет волос всех шести сестер Василия Васильевича, а также нос с горбинкой и разрез глаз двух братьев его отца, о которых Виктор Шкловский в книге «О Толстом» писал, что толстовцы братья М. В. и А. В. Алехины мешали Л. Толстому работать. В этом утверждении В. Шкловский допустил ряд неточностей, которые были опровергнуты нашими родственниками вспоминает И. Е. Спенглер. В последствии, два брата отца В. В. Алехина внесли заметный вклад в развитие науки и культуры нашей страны.

Большая семья Алехиных, имеющих семерых детей, испытывала все невзгоды малообеспеченной жизни. Жили Алехины ниже среднего достатка, их собственный одноэтажный домик сгорел и после этого семья жила в небольшом флигеле в Курске по улице Мирной, в доме № 8. Отцу Алехина с большим трудом удалось дать детям высшее образование: две сестры стали врачами, две - учителями, одна из них стала химиком-почвоведом (мама племянника) и с пятого класса Курской гимназии была репетитором неудалых купеческих дочек за плату. О родителях, детях и родственниках Алехиных можно

тов, останавливаясь на точках осмотра для знакомства с редкими растениями, с различными режимами по сохранению степи (выпасаемый, косимый и абсолютно заповедный). Что касается научной работы, сотрудники заповедника до сих пор открывают новые виды и для заповедника Курской области, и даже неизвестные науке. Также мы изучали и составляли паспорта на региональные памятники природы (их было 58), которые упразднили в 2009 году и сейчас понемногу восстанавливают. Сотрудники заповедника принимали основное участие в создании первой Красной книги Курской области, которая, по закону, должна была быть переиздана в 2011 году, но не хватило на это средств.

**– Изюминка экскурсии по заповеднику – половецкая каменная баба. Как она появилась в Курске, среди степи?**

– Это подарок от Украинского степного заповедника во времена единой страны под названием Советский Союз: скульптура из красного гранита около полутора метров высотой. Курские археологи говорили, что её можно поставить в степи на фоне скифского кургана, потому что в нашем регионе стояли точно такие же с XI века. До революции одна сохранялась в усадьбе Томилиных, вторая хранится в Областном краеведческом музее. «Каменных баб» после революции почти не осталось. Из-за прочного материала их использовали в фундаменте домов, для обмолачивания зерна, делали из них даже корыта для стирки. Беспокоясь о том, что могут украсть, скульптуру весом полтон-



надлежим Министерству природных ресурсов, всего в России 103 заповедника и 45 национальных парков», – объясняет по дороге Валентина Петровна.

**Заповедный – значит без инфраструктуры – Валентина Петровна, работники заповедника проводят лекции, семинары, экскурсии... а какую ещё деятельность осуществляет Алёхинский заповедник?**

### **ДОСЬЕ**

Валентина Сошнина. Заместитель директора по экологическому просвещению, старший научный сотрудник - миколог Центрально-Чернозёмного государственного природного биосферного заповедника им. проф. В.В. Алёхина. Стаж работы в заповеднике - 35 лет.

– Мы работаем по трём направлениям: природоохранное, научно-исследовательское и экологическое просвещение. А вот познавательный туризм в заповеднике имеет свои особенности из-за небольшой площади и необходимости строгой охраны. На центральной усадьбе заповедника нет туристической инфраструктуры: гостиницы, столовой, даже магазина нет. Гости из других стран и городов живут в гостинице в Курске и едут на заказном автобусе к нам. А увидеть можно много чего интересного. По территории заповедника проходят две экологические тропы: «Стрелецкая степь» и «Заповедная дубрава». Это узкие дорожки, выющиеся по степи, по которой друг за другом по одному человеку проходит группа экскурсан-

сказать, что это выходцы из народа, энергичные и способные люди, получившие высшее образование.



С детских лет Василия тянуло к миру природы. В возрасте восьми лет, гуляя по большому отцовскому саду, он записывал в свою записную книжечку названия окружающих его растений. А в 13 лет ему в подарок преподнесли книгу П.Ф. Маевского «Флора Средней России», 1895 года издания, предназначенную в основном для студентов МГУ. С тех пор он увлекся сбором и определением растений под руководством своего дяди Алексея Васильевича Алехина, который являлся учеником Александра Мизгера - известного знатока курской флоры.

Василий Васильевич, закончив в 1901 г. с золотой медалью Курскую классическую гимназию, в

19-летнем возрасте поступил в Московский университет изучать ботанику на естественное отделение физико-математического факультета. Его ученица доктор биологических наук Г.И. Дохман, посещая заповедник рассказывала нам, что еще студентом, приехав однажды на каникулы, Алехин пошел на городской рынок и увидел, как крестьяне с возов продают сено. (По другой версии: крестьяне привезли воз сена во двор его дома в Курске.) Присмотревшись, он был поражен видовому богатству скошенных трав. Расспросив крестьян, он узнал, что есть под Курском степные просторы, на которых и произрастает это богатство. Алехин нередко отправлялся ранним утром пешком один или с друзьями в Стрелецкую степь, бродил по ней и уставший, но довольный результатами под вечер возвращался в Курск.

Закончив в 1907 г. естественное отделение физико-математического факультета, Алёхин был оставлен на кафедре профессором М. И. Голенкиным для приготовления к профессорскому званию. Одно время В. В. Алехин увлекся выведением новых сортов роз. Его друзья шутили по этому поводу, что Василия ждет жизненный путь, усеянный розами. Но увлечение степями оказалось сильнее и в 1909 г. появилась первая статья В.В. Алехина «Очерк растительности и её последовательной смены на участке Стрелецкая степь под Курском», а в 1910 г. вторая - «Казацкая степь Курского уезда в связи с окружающей растительностью». Так были

в Красную книгу).

*Барановская, Анастасия. Степь да степь / Анастасия Барановская // Аргументы и факты. - 2015. - № 7 (11-17 февр.). - Текст : непосредственный. - (АиФ-Курск, с. 3.).*

### *Степь да степь*

Накануне курский заповедник имени Алёхина отметил своё восьмидесятилетие. Несмотря на зимнюю пору и праздничные мероприятия, работа в заповеднике идёт круглыми сутками: охрана и контроль за флорой и фауной нужны в любое время года. О предметах особой гордости заповедника и планах на будущее «АиФ–Курск» поговорил с



Валентиной Сошниной, заместителем директора по экологическому просвещению Центрально–Чернозёмного государственного природного биосферного заповедника им. проф. В.В. Алёхина.

Пятнадцать минут по снежной трассе от знака «Курск», и мы оказываемся в заповедном уголке. «Заповедник – федеральная структура, мы при-

лась отбить у них косулю. Чтобы не стать вместо нее обедом, женщине пришлось, сидя на дереве, ожидать, пока озверевшие животные уйдут. Этой весной собаки чуть не загрызли эколога, который проводил исследовательские работы в балке. К счастью, ему удалось прогнать собак: он с громким криком побежал навстречу голодной стае. И стая дрогнула.

Вообще, собаки развелись на охраняемой территории и стали угрозой во времена все той же перестройки. И так же, как сотрудники заповедника уже два десятилетия пытаются существовать без поддержки государства, собаки пытаются выжить без помощи людей. Озлобленные животные, которые больше не нужны своим хозяевам, бродят по степям заповедника, который тоже стал не нужен своей стране.

#### **ДЛЯ СПРАВКИ.**

Центрально-Черноземный заповедник основан в 1935 году Василием

Васильевичем Алехиным. Состоит из 6 участков на территории Курской области: Стрелецкая и Казацкая степи в Курском районе, Букреевы Бармы в Мантуровском, Баркаловка в Горшеченском районе, Зоринские болота и пойма реки Псел в Обоянском. Общая площадь - около 5300 км. Обитает около 1300 видов растений (12 из них занесены в Красную книгу России), почти 300 видов птиц и млекопитающих, порядка 950 видов грибов, свыше 3300 видов насекомых (19 из них занесены

открыты для науки Стрелецкая и Казацкая степи.

В 1914 г. Алехин сдал магистерские экзамены и стал приват-доцентом Московского университета. Преподавал во многих вузах Москвы. Часто приезжал в Курск.

В воспоминаниях И. Е. Спенглера Алехин предстает перед нами таким, каким он был в жизни. «Когда мне было 7 лет - я помню, как дядя



Вася сажал меня на двуколку, и мы вместе ехали в степь. По дороге дядя несколько раз останавливал лошадей, слезал и рассматривал растения, иной раз, залезая для этого под кусты или в канаву. Прогулки продолжались до обеда и были для меня очень интересными. После эвакуации из Петрограда, осенью 1918 года, мои родители несколько недель жили в квартире у дяди Васи на Каляевской улице. Там я познакомился с его единственным сыном - Юрием, который был на 2-3 года моложе меня. В 20-х годах наша семья не-



сколько раз была под Москвой в Голицино, где семья В. В. Алехина снимала на лето две комнаты. Там для меня было все громадным, и ели, и белые грибы со шляпкой как тарелки. А дядю Васю интересовали растения - громадные папоротники, он очень любил бывать на природе. В последующие годы наши семьи в Москве жили близко и часто ходили в гости друг к другу на дни рождения и по праздникам. Мне кажется, Василий Васильевич не очень любил эти застолья, так как считал все это потерей времени. Он обычно был молчалив, улыбался редко. У меня с дядей Васей были общие интересы - филателия, мы менялись марками, при этом он всегда отдавал больше, чем брал. У дяди Васи были толстые, великолепные альбомы марок. Он осторожно мыл марки, как маленьких детей, затем брал их пинцетом и аккуратно приклеивал, также аккуратно были его гербарии. Это было его отдыхом - разрядкой. В комнате дяди Васи стояло более десяти шкафов с книгами, висели в застекленных коробках коллекции бабочек. На кожаном диване дяди Васи, пока мы жили там, я спал. Там же на диване мне разрешалось бороться с его сыном Юрой. В 1924 году я побывал на спектакле Наталии Сац в детском театре в Москве на улице Горького. Мне так понравился спектакль, что я сумел уговорить дядю Васю пойти в театр опять со мной и его сыном Юрой. Я боялся, что вдруг ему не понравится пьеса, но с большим удовольствием, впервые увидел и услышал, что он умеет хохотать, да еще

Браконьерство — уголовно наказуемое деяние, которое, согласно Уголовному кодексу РФ карается лишением свободы сроком до 3 лет и штрафом до 700 минимальных трудовых окладов. Но желающие поохотиться в заповедных местах все равно не переводятся.

#### **Экологи и собаки: кто кого?**

СОХРАНЕНИЮ уникальной курской природы мешает не только охота. Ежегодно инспекторами пресекается около 40 нарушений заповедного режима. Невзирая на предупредительные знаки, жители соседних населенных пунктов приходят на заповедную территорию пилить деревья, выкапывать редкие растения, собирать ягоды, грибы или просто отдохнуть — развести костер и оставить после себя ворох мусора.

«Люди не понимают, что уничтожают собственное богатство, портят свою землю... К нам часто приезжают школьники на экскурсии. После прогулки по музею природы какого-нибудь экспоната мы обязательно недосчитываемся, — рассказывают экскурсоводы заповедника. — У чучел птиц вырывают перья и ломают клювы. Документы Алехина пришлось поместить под стекло и прикрутить шурупами, потому что недавно со стенда украли медаль...»

Что по сравнению с этим бродячие собаки... Они лишь добавляют проблем. Почти каждый год животных приходится отстреливать, так как собаки стали нападать на людей. В прошлом году стая набросилась на женщину-эколога, которая попыта-



году зарегистрировано 9 случаев браконьерства. По данным регионального УВД, было незаконно убито 17 животных. Это в 3 раза больше, чем в прошлом году. «Мы, экологи, призваны защищать природу и вообще не должны брать в руки оружие, — почти оправдываются работники заповедника. — А приходится...»

Сезон охоты здесь браконьеры чаще всего открывают в осенне-зимний период. Они почти всегда хорошо экипированы: новенькое оружие, внедорож-



ники и снегоходы. Инспекторы заповедника вынуждены обходиться конфискованными или собственными ружьями. Правда, в этом году руководство закупило около десятка карабинов. Но непрошенных гостей это вряд ли остановит.

Хуже всего то, что браконьеры стреляют не только по кабанам и косякам, но даже по инспекторам. Не так давно инспектор Стрелецкой степи попытался задержать двух браконьеров, преступники в ответ открыли по нему огонь. К счастью, обошлось без жертв, а браконьерам пришлось ответить по закону.

как!».

Из воспоминаний племянника перед нами предстает корректный человек, увлечённый своим делом, лишенный высокомерия. Василий Васильевич всегда был однолюбом - и в семье, и в жизни, и в работе. Его жена Надежда Григорьевна была учительницей биологии. Когда Алехину понадобилось прочитать английскую книгу по ботанике, то супруги вдвоём изучили английский язык, перевели и подготовили книгу к печати. У него был единственный сын Юрий, трагически погибший после войны и похороненный в Курске на воином кладбище. Вот небольшое стихотворение об В. В. Алехине, написанное его племянником И. Е. Спенглером:

*В работе был сосредоточен,  
В общенье сдержан, - молчалив;  
В науке скрупулёзно точен,  
В быту примерен, терпелив.  
Любил семью, труд, заповедник  
Все силы им лишь отдавал.  
В своей работе был кудесник  
И в МГУ преподавал.*

Даже в тяжелые годы Гражданской войны В. В. Алехин не прерывал ботанических исследований в наших степях. В одном из своих отчётов он пишет: «Полевые работы 1919 г. продолжались в течение трёх летних месяцев... почти непрерывные дожди и ливни... Гражданская война перекинулась на территорию губернии, так как началось наступление генерала Деникина... всё лето приходилось ра-

ботать под пушками, нередко в буквальном смысле этого слова» (Алехин, 1924). После окончания Гражданской войны в 1923 г. Алехин организовал в МГУ кафедру геоботаники и был назначен её заведующим.

Классические работы Алехина по курским степям вошли в учебники по ботанической географии и стали известны во всём мире.

Вместе с воронежскими ботаниками Василий Васильевич стал инициатором создания степного заповедника. На основе собранных материалов 10 февраля 1935 г. решением Президиума ВЦИК и был учреждён Центрально-Чернозёмный государственный заповедник, которому сразу же было присвоено имя профессора В. В. Алехина. В состав заповедника вошли Стрелецкая, Казацкая и Ямская степи с прилегающими к ним участками сохранившихся дубовых лесов (Алехин, 1940). Позже Василий Васильевич не раз приезжал в курские степи, продолжая углублённые исследования флоры и растительности.

Сразу же, как только отгремели орудия сражений Великой Отечественной войны, Алехин деятельно приступает к восстановлению Центрально-Черноземного заповедника. Летом 1945 года В. В. Алехин последний раз приехал в заповедник, посетил интересные и любимые им места. Глубокой горечью наполнен один из последних его технических отчетов (Алехин, 1945), из которого мы узнаём, что во время войны были разрушены все три новых зда-

лярно возил жителей Курска в поселок «Заповедный», остается только мечтать. Правда, до недавнего времени от Центрального рынка Курска до поселка курсировал автобус ТАЗ, но областные власти заменили его на газель». Надо видеть, как утром в эту машину пытаются влезть 30 человек.

Казалось бы, налицо все условия для того, чтобы работа в заповеднике прекратилась. Но люди, которые там живут, не могут представить свою жизнь без этой работы- без изучения и охраны уникального и неповторимого места. «Получив телеграмму, мы пришли в недоумение. Как это возможно — закрыть заповедник? — рассказывает Валентина СОШНИНА. — Стали звонить, писать, обращаться во все инстанции... Жили как на пороховой бочке. Через неделю пришло еще одно сообщение: телеграмма о закрытии заповедника была отправлена ошибочно. Хотя если отношение государства к заповеднику останется прежним, то в конце концов он закроется сам, без всяких правительственных указов. Потому что лет через 40, а может, и раньше, работать здесь будет просто никому...».

### **Идет охота**

**ПРОБЛЕМА** браконьерства в заповеднике существует со дня его открытия.

Наплевательское отношение к памятникам природы здесь демонстрируют уже не государственные органы, а обычные люди, курыне, которые собственноручно грабят родные просторы. В этом

развелось такое количество бродячих собак, что они стали вытеснять редких животных. Выброшенные горожанами собаки дичают, объединяются в стаи, убивают зайцев и косуль. Однако это не самая главная проблема заповедника... Несколько лет назад он вообще мог прекратить свое существование.

### «Стране мы не нужны»

ПРАВИТЕЛЬСТВЕННОЕ Письмо с уведомлением о закрытии заповедника пришло Курским экологам пару лет назад. В нем говорилось о том, что функционирование заповедника стало нецелесообразным. По словам начальника отдела экологического просвещения Валентины СОШНИНОЙ, федеральные власти потеряли к заповеднику интерес еще со времен перестройки. Финансирование за 20 лет сократилось до минимума, денег экологам не хватает даже на бензин — доехать до соседней Казацкой степи и Букреевых барм. Что говорить об исследовательской деятельности, покупке техники и лабораторного оборудования. Министерство природных ресурсов, в ведении которого находится заповедник и которое, кстати, обеспечивает 80% бюджета России, не считает нужным выделять на это средства.

Почти все сотрудники заповедника, более 70 человек, живут на заповедной территории уже около 20—30 лет. Новые работники не приходят: низкая заработная плата (в среднем эколог получает около 4 тысяч рублей в месяц), нет новых квартир.

А о служебном транспорте, который бы регу-

ния заповедника. В это же время он составляет мотивированное заключение и способствует принятию решения Курским Облисполкомом по присоединению к Казацкому участку 300 га старой залежи.

Г. И. Дохман (1960) писала: «Сдержанный в Москве, на вид иногда суровый профессор, которого, кстати ‘сказать, побаивались студенты, в степи преображался: был остроумен, радовался каждой находке и удачно составленному описанию». Свое поэтическое восприятие степи В. В. Алехин выразил в стихотворении, написанном им в 1946 году - последнем году его жизни:

*Вот степь!*

*Ты много раз воспета,*

*Былою славою одета.*

*Ковыль, куда не взглянешь вдаль,*

*По ветру стелется как встарь...*

*Кругом кудрявые дубравы...*

*Ну что ж вам лучше нужно, право!*

*И в этот заповедник мой*

*Я приглашаю всех с собой...*

Вечером 3 апреля 1946 г. Василия Васильевича не стало. Оказалось, что у него было очень высокое давление, но он не говорил об этом родным и не лечился. Похоронен В. В. Алехин на Новодевичьем кладбище в Москве.

Продолжение исследований и развитие идей Василия Васильевича Алехина его последователями и учениками является лучшим ему памятником.

В Музее Природы заповедника организована

небольшая экспозиция, посвящённая жизни В.В. Алехина, где выставлены фотографии, дипломы и некоторые личные вещи.

В публикации использованы фотографии из фондов Курского областного краеведческого музея и Музея природы Центрально-Черноземного заповедника.

17 января 2002 года в Центрально-Черноземном государственном природном биосферном заповеднике имени профессора Василия Васильевича Алехина состоялась научно-практическая конференция, посвященная 120-летию со дня рождения ученого.

В работе конференции приняли участие 44 человека: представители Правительства Курской области, Комитета природопользования и геологии Правительства Курской области, Комитета природных ресурсов по Курской области, Комитета природных ресурсов г. Курска, научные сотрудники и работники ВУЗов, представляющие 8 учреждений и организаций (Московский университет, Московский и Курский педагогические университеты, Курская сельскохозяйственная академия, Всероссийский НИИ земледелия и защиты почв от эрозии, заповедники Центрально-Черноземный и «Белогорье», Курский областной краеведческий музей). Среди участников конференции было 2 доктора наук и профессора, 17 кандидатов наук и доцентов.

На сессии заслушано 15 докладов, в которых

красивыми однолетниками. В последние несколько дней дети помогали научному сотруднику-герпетологу Ольге Власовой проводить учет яиц ящерицы прыткой, которая откладывает их в слепышинах в Стрелецкой степи. Были сделаны и небольшие открытия. Например, Саша Умрихин обнаружил в степи редкую бабочку-подалирий, занесенную в Красную книгу.

Постепенно так называемые «трудные» становились просто детьми, которые всегда ждут к себе внимания и уважения со стороны взрослых, хотят испытать ощущение своей необходимости и знать, что окружающие ценят их труд и помощь.

В последний день пребывания подростков в заповеднике сотрудники экоцентра вручили им на память буклеты и альманах «Соколя дубрава» с индивидуальным пожеланием каждому. Высшей наградой для меня стали слова одного из мальчишек, произнесенные в день отъезда в музей заповедника: «Если бы я здесь не работал три недели, я бы обязательно что-нибудь украл...». А это значит, что все было не зря.

*Викторова, Ирина. Остаться в живых / Ирина Викторова // Аргументы и факты. - 2008. - №47. - С. 1, 7. - Текст : непосредственный.*

### *Остаться в живых*

В ПОСЛЕДНИЕ годы на территории Центрально-черноземного заповедника имени Алехина



тарь и спецодежда, подготовлены правила по технике безопасности и охране труда. Подросткам установили четырехчасовой рабочий день - с 9 до 13, с перерывом для отдыха через каждые полчаса.

Первый день пребывания ребят в заповеднике сильно озадачил местных жителей, ведь многие из них курили, не прячась, слушали громкую музыку с «непотребными словами». Мы же их встретили как долгожданных гостей. Познакомили с его историей, с животным и растительным миром, они побывали в музее природы, на экологической тропе, где ребята загадали желания, прикоснувшись к



СКИФСКОЕ ИЗВАЯНИЕ В СТРЕЛЕЦКОЙ СТЕПИ.

тысячелетней «каменной бабе». Сама же работа началась со сбора мусора вдоль дороги от усадьбы заповедника к школе. За полмесяца мы расчистили множество дорожек, опушек леса, покрасили металлическую изгородь вокруг экоцентра, теперь эта ажурная изгородь цвета морской волны радует взгляд. Собирали ранние сорта яблочек в заповедном саду, выкопали на цветочных клумбах надоевшие и отцветшие многолетники в расчете засадить освободившуюся территорию

освещена деятельность проф. В.В. Алехина как крупного фитоценолога и географа, внесшего существенный вклад в разработку теоретических основ фитоценологии, вопросов зональных закономерностей формирования растительного покрова лесостепи, методов изучения степной растительности. Значительное место в докладах и дискуссиях было уделено теоретическим и практическим вопросам заповедного дела, режимам охраны растительного покрова и функционирования заповедных экосистем. Длительная научная и природоохранная деятельность Центрально-Черноземного заповедника подтвердила правильность принципиальных положений проф. В. В. Алехина о научном и практическом значении заповедников.

Материалы конференции опубликованы в — сборнике «Изучение и охрана природы лесостепи».

*Сошнина, В. П. Характеристика биомассы макромицетов Центрально-Черноземного биосферного заповедника / В. П. Сошнина . - Текст : непосредственный // Особо охраняемые природные территории Курской области: состояние, изучение, экологические проблемы : Материалы научно-практической конференции (пос. Заповедный, Курская область) / редакционная коллегия: А. А. Власов, О. П. Власова, Н. И. Золотухин, Т. Д. Филатова. - Курск, 2004. - С. 115-117.*

### *Характеристика биомассы макромицетов Центрально-Черноземного заповедника.*

С 1989 года в Центрально-Черноземном биосферном заповеднике (ЦЧЗ) проводятся планомерные стационарные наблюдения за биомассой макромицетов в луговой степи с умеренным выпасом и в дубраве. Некоторые данные по этой теме были ранее опубликованы автором [2, 3, 4, 5].

Для исследования характеристики биомассы макромицетов в заповеднике применяется методика Л. Г. Буровой, Б. А. Томилина [1]. Учёты биомассы грибов проводились на пяти постоянных пробных площадках (ПИТ) размером 10x10 м в луговой степи и на пяти ПИП в дубраве Стрелецкого участка в течение всего вегетационного периода (с 15 апреля по 15 октября) через каждые 5-10 дней. Обычно это 16-18 учётов за сезон. Учитывалась общая биомасса грибов в сыром и абсолютно сухом состояниях, что позволило определить содержание воды в плодовых телах грибов в разные годы и в разных местообитаниях. Определяли массу съедобных и несъедобных грибов, распределяя ее по видам, грибов, пораженных личинками. Суммированные данные учётов биомассы грибов по пяти ПИП пересчитывали на 1 га.

Многолетние данные по изучению различных характеристик биомассы макромицетов на Стрелецком участке представлены в таблицах 1 и 2.

Средняя биомасса макромицетов в луговой

### *Валентиной Петровной Сошнина*

*Аглиуллин, Тагир. «Другие родители» / Тагир Аглиуллин // Городские известия. - 2005. - 1 окт. - С. 2. - Текст : непосредственный.*

#### *«Другие родители»*

Этим летом Центрально-Черноземный заповедник поддержал реализацию программы «Другие родители», разработанной городским комитетом соцобеспечения. В ней заняты «трудные подростки». Многие предприятия и учреждения от предложения участвовать отказались, а зря, потому что потеряли горячих сторонников, а может, и будущих работников.

Более двадцати ребят из наиболее опасных в социальном отношении семей приехали в лагерь имени Юрия Гагарина. Пятнадцать дней они были заняты трудом в Центрально-Черноземном заповеднике. Такого здесь еще не было, и все оказалось впервые и для сотрудников. Вот что рассказала об этом необычном деле руководитель отдела экологического просвещения Центрально-Черноземного заповедника Валентина Сошнина:

— Были определены виды временных работ в соответствии: с нормами трудового законодательства, приобретены рабочий инвен-

ных исследований, Всемирный фонд дикой природы, Совет Европы, Центр экологической политики России, Курский областной экологический фонд. Деньги пошли на научные цели, часть средств была использована на закупку необходимого оборудования.

А ведь еще следует укрепить и оснастить современной техникой службу охраны; нуждается в капитальном ремонте наш Музей природы, который не обновлялся вот уже 30 лет - со времени его создания. В плачевном состоянии служебные помещения и лаборатории. Проблемой для поселка ученых остается пуск в эксплуатацию новой котельной. Для ввода ее в строй необходимо всего 600 тысяч рублей, но где их взять?

Пока неясна и дальнейшая судьба заповедника, поскольку структура, в которую он входил на протяжении последних десяти лет, - Госкомитет по охране окружающей среды РФ - ликвидирована и все заповедники передают в Министерство природных ресурсов. Чем обернется такая реорганизация, покажет время. Но хочется верить, что у лиц, облеченных государственной властью, достанет разума не ломать сложившуюся в России систему заповедников и национальных парков, формирующих не только экологическую, но и культурную среду, без которой трудно себе представить будущее страны.

*Интервью с*

степи с умеренным выпасом составляла 6.5 кг/га, а в дубраве — 35.1 кг/га, что в 5.3 раза больше. Величина биомассы макромицетов изменялась в луговой степи от 0.5 кг/га в 1994 г. до 29.8 кг/га в 1990 г., а в дубраве от 2.8 кг/га в 1994 г. до 87.7 кг/га в 1990 г.

Содержание воды в плодовых телах грибов варьировало в условиях луговой степи с умеренным выпасом от 70.4% в 1997 г. до 92.7% в 1999 г. и в среднем составило 83.0%, а в дубраве от 76.5% в 1991 г. до 90.3% в 2003 г., в среднем — 85.3%.

В луговой степи с выпасом съедобные грибы составляли более 90% от общей биомассы грибов. Повреждённых личинками было всего 18.3%. Преобладали такие виды грибов, как шампиньоны степной и обыкновенный (полевой), гриб-зонтик белый полевой, различные виды дождевиков.

В дубраве биомасса съедобных грибов составляла 64% от общей. Повреждено личинками было 37.4% всех грибов. Преобладали такие виды грибов, как млечники нейтральный и дубовый, шампиньон обыкновенный (полевой), гриб-зонтик большой пёстрый, сыроежки и др.

#### **Литература**

1. Бурова, Л. Г., Томилин Б.А. Изучение грибов как компонента биогеоценозов // Программа и методика биогеоэкологических исследований. М., 1974. С. 122-131.

2. Сошнина, В. П. Продуктивность грибов в Центрально-Черноземном биосферном заповеднике // Проблемы изучения и охраны заповедных при-

родных комплексов: Материалы научн. конф., посвящ. 60-летию Хоперского заповедника. Воронеж, 1995. С. 158-159.

3. Сошнина В.П. Многолетняя динамика продуктивности грибов-макромицетов в Центрально-Черноземном заповеднике // Многолетняя динамика природных процессов и биологическое разнообразие заповедных экосистем Центрального Черноземья и Алтая: Тр. Центр.-Черноземн. гос. заповедника. Вып. 15. М.: КМК Scientific Press Ltd., 1997. С. 123-129.

4. Сошнина В.П. Анализ параметров динамики продуктивности макромицетов в дубравах Стрелецкого участка и их зависимость от количества атмосферных осадков // Анализ многолетних данных мониторинга природных экосистем Центрально-Черноземного заповедника: Тр. Центр.-Черноземн. гос. заповедника. Вып. 16. Тула, 2000. С. 144-151.

5. Сошнина В.П. Многолетние наблюдения за биомассой макромицетов в Центрально-Черноземном биосферном заповеднике // Флора и растительность Центрального Черноземья - 2004: Материалы научн. конф. Курск.: Изд-во ИПКиПРО, 2004. С. 114-115.

***Сошнина, Валентина. Последний лоскуток рая / В. Сошнина // Курск. - 2007. - 18 апр. - С. 29; 25 апр. - С. 25; 2 мая. - С. 10. - Текст : непосредственный.***

сии и даже из дальнего зарубежья. Комплексные исследования проводили здесь академические ин-



ституты Москвы, Санкт-Петербурга; совместные работы с использованием авиационной и космической техники вели российские и американские ученые.

Не секрет, что в условиях спада экономики наука для государства является падчерицей. И все же рабочая жизнь в заповеднике не замирает. Способом выживания и даже некоторого развития стали для нас так называемые гранты, которые мы выигрываем в творческих конкурсах. Благодаря этому, уже не раз на реализацию разработанных проектов нам открывал финансирование Глобальный экологический фонд, Российский фонд фундаменталь-



почти всю площадь заповедника, оставив ему лишь 200 гектаров, но научная общественность столицы пресекла варварские планы, и тем самым были спасены нетронутые ковыльные степи, которым посвящены эти строки:

*О, ковыльные степи,  
серебристые дали!  
Это вас в лихолетье  
мы собой закрывали.  
А мои-то куряне были  
«сведомы кмети»,  
и тревожит курганы  
птичий крик на рассвете.  
Да волнует ковыль  
разыгравшийся ветер,  
Серебристая быль или  
память столетий...*

В заповеднике под охраной государства находятся не только ковыльные степи с огромным спектром разнотравья, но и леса с их насыщенным животным миром, насекомые, бесценное богатство - курский чернозем. Для исчезающих видов флоры и фауны заповедник стал островом спасения. Здесь нельзя охотиться и разводить костры, рвать цветы, собирать грибы, ягоды, разорять птичьи гнезда: все сокровища природы заповеданы нашим потомкам!

Зато широко практикуются проведение экскурсий, студенческие практики, научные исследования, к которым причастны как сотрудники нашего коллектива, так и ученые из разных городов Рос-

## *Последний лоскуток рая*

К 100-летию начала изучения Стрелецкой степи.



ПОМНИТЕ ГОГОЛЯ: «НИЧТО В ПРИРОДЕ НЕ МОГЛО БЫТЬ ЛУЧШЕ. ВСЯ ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ ПРЕДСТАВЛЯЛАСЬ ЗЕЛЕНО-ЗОЛОТЫМ ОКЕАНОМ, ПО КОТОРОМУ БРЫЗНУЛИ МИЛЛИОНЫ РАЗНЫХ ЦВЕТОВ... ЧЕРТ ВАС ВОЗЬМИ, СТЕПИ, КАК ВЫ ХОРОШИ!» ДЕВСТВЕННЫХ СТЕПЕЙ В ТЕХ МЕСТАХ, О КОТОРЫХ ПИСАЛ ГОГОЛЬ, УЖ ДАВНО НЕТ, НО ОНИ СОХРАНИЛИСЬ ПОД КУРСКОМ. РЕДЧАЙШИЕ ПРИРОДНЫЕ ЖЕМЧУЖИНЫ - СТРЕЛЕЦКАЯ И КАЗАЦКАЯ СТЕПИ. ЗДЕСЬ МОЖНО СВОИМИ ГЛАЗАМИ УВИДЕТЬ БЫЛУЮ КРАСУ СТЕПНЫХ ПРОСТОРОВ СЕРЕБРИСТЫМ МОРЕМ КОВЫЛЯ, С ВЫСОКО ПАРЯЩИМИ НАД СТЕПЬЮ ПТИЦА-

МИ. ПОЧУВСТВОВАТЬ ГОЛОВОКРУЖИТЕЛЬНЫЕ ЗАПАХИ ШАЛФЕЯ И ЧАБРЕЦА. ОЩУТИТЬ БОСЫМИ НОГАМИ «ПОДУШКУ» ИЗ ПРОШЛОГОДНИХ ТРАВ, КОПИВШИХСЯ ЗДЕСЬ ДЕСЯТИЛЕТИЯМИ.

Судьба степей драматична. Это первый случай почти тотального уничтожения целой природной зоны. Спасение и восстановление степей одна из основных задач государства и общества.

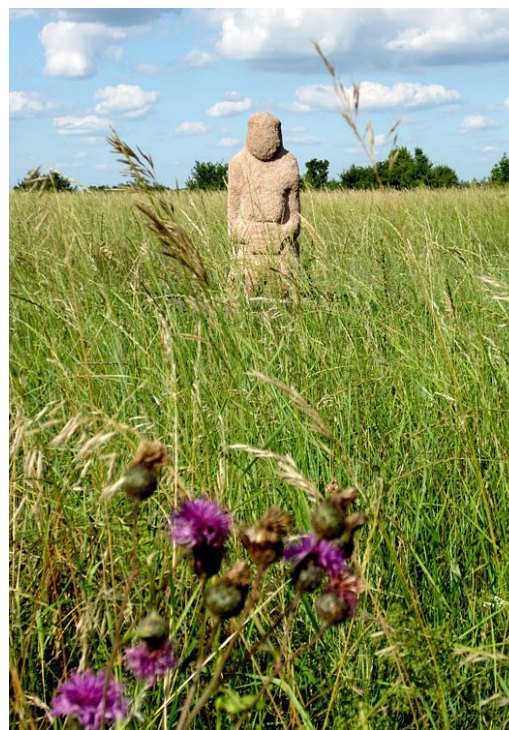
Почему их надо сохранять?

Занимая восемь процентов суши, степи на 80 процентов обеспечивают человечество зерновыми злаками и продуктами животноводства. Такая роль стоила им их первозданного облика: они на 90 процентов превращены в поля и пастбища. От натуральной степи остались лишь клочки.

В этом году исполняется 100 лет с начала изучения Стрелецкой степи. А начало: было положено нашим земляком Василием Алехиным. И сегодня мы остановимся подробнее на этом периоде, который продолжили его ученики вплоть до восьмидесятых годов XX века.

Куряне знают, что расположенный на территории Курской области Центрально-Черноземный биосферный заповедник носит имя профессора Василия Алехина, 125-летие со дня рождения которого отмечается в этом году. Еще в гимназические годы, получив в подарок определитель растений П. Маевского, он всерьез увлекся сбором и определе-

вание землями предотвратило распашку степей, хотя к началу XX



века территория Курской губернии была наиболее распаханной.

Для науки Стрелецкую, Казацкую и Ямскую степи открыл ученый-

геоботаник, профессор Московского университета наш земляк Василий Васильевич Алехин (1882 - 1946). По его инициативе в

1935 году был организован Центрально-Черноземный заповедник на площади около 10 тысяч гектаров земель с целью изучения и сохранения последних «островков» целинных луговых степей.

В 1955 году, когда в стране активно начали осваивать целину для увеличения посевных площадей, степи под Курском тоже чуть было не пустили под плуг. Местные власти, вдохновленные постановлением ЦК Компартии, намеревались распахать



ных резерватов Европы. Два года назад ЦЧЗ удостоен диплома Совета Европы - такие дипломы имеют лишь четыре из 99 заповедников России.

В конце первого - начале второго тысячелетия курская земля представляла собой обширные степи с оврагами и балками, поросшими лесами, а в степях паслись стада диких копытных животных. Со времен половецкого нашествия дошли до нас каменные изваяния - памятники древней культуры, служившие людям своеобразными божествами. Одна такая «каменная баба» и сегодня «охраняет покой» Стрелецкой степи.

Проходили столетия. В XVI веке население нашего края занималось земледелием и несло службу по охране русских рубежей от набегов крымских татар.

Правительство стало привлекать на службу местных и пришлых людей - вольных казаков, стрельцов, пушкарей. К гарнизону Курска были приписаны окрестные степи, которые в первой половине XVII века по Указу царя Михаила Федоровича были пожалованы стрелецкому войску. Общинное пользо-



Директор заповедника А. Власов ведет «урок» природоведения.

нием растений. Руководил им в этом занятии его дядя, Алексей Васильевич, ученик известного знатока курской флоры А. Мизгера. Он окончил естественное отделение физико-математического факультета Московского университета, был широко образованным химиком и прекрасным натуралистом, проводил каникулы в Курске, оказывая значительное влияние на развитие интересов Василия Алехина.



Ко времени окончания гимназии Василий Васильевич уже хорошо знал курскую флору и имел большой гербарий. Это определило его дальнейший путь: в 1901 году он поступил на естественное отделение физико-математического факультета Московского университета, твердо выбрав ботанику бу-

дущей профессией.

В университете он продолжил исследования самостоятельно, планомерно изучая территории вокруг Курска. Наиболее плодотворным оказался 1902 год, когда Алехин изучил островки сосновых лесов и сфагновые болота, где были собраны редкие для Курской губернии северные растения (ива лапландская и другие).

В студенческие годы, приехав к родителям на каникулы, Василий Алехин пошел на губернский рынок и, увидев воз продававшегося сена, стал расспрашивать крестьян, откуда взялось такое богатство. Они рассказали, что сено из Стрелецкой степи. Ученица Алехина, доктор биологических наук Г. Дохман, вспоминает, что на каникулах, Василий Васильевич часто отправлялся ранним утром в Стрелецкую степь, находящуюся вблизи Курска, бродил по ней и под вечер возвращался обратно. Так, будучи студентом, он открыл для науки один из шести участков Центрально-Черноземного заповедника - Стрелецкую степь, а через год и Казацкую.

Стрелецкий участок, - самый большой (2046 гектаров). Он протянулся неширокой лентой (полтора-два километра) с юго-запада: на северо-восток почти на восемь километров, имея в западной своей части два небольших лесных урочища: Дуброшина с Соловьятником и Дедов Веселый, а в восточной части - Петрин лес. Сама Стрелецкая степь занимает около 800 гектаров.

Как могли сохраниться целинные сте-

курс на самую лучшую работу по очистке улиц, дворов и парков от диких свалок и мусора. Призовой фонд будет составлен из средств спонсоров «Марша парков-98», но можем сразу сказать, что победителей ждут замечательные призы!

Сегодня МП для нас — способ привлечь людей к участию в природоохранной деятельности, в поддержке заповедников и национальных парков, оказать им реальную помощь в решении сложных проблем, найти союзников для будущих действий, пробудить в сознании соотечественников чувство гордости за наше национальное достояние.

*Власов, Андрей. Остров спасения / Андрей Власов, Валентина Сошнина // Курская правда. - 2000. - 16 июня. - С. 6. - Текст : непосредственный.*

### *Остров спасения*

Центрально-Черноземному государственному биосферному заповеднику имени профессора В.В. Алехина, более известному как «Стрелецкая степь», на днях исполнилось 65 лет.

Занимая по площади всего 0,17% территории области, он охраняет около 80% ее животного и растительного мира. В 1979 году ЦЧЗ включен в систему биосферных заповедников мировой сети ЮНЕСКО, а с 1995 года является полноправным членом Федерации национальных парков и природ-



оценки динамики численности этих видов.

А еще в рамках «Марша парков-96» проходили детские конкурсы, викторины и художественные выставки.

На адрес заповедника поступили 441 детский рисунок и 110 репортажей. Лучшие работы экспонировались не только в актовом зале заповедника, но и в парке «Сокольники» в Москве. Самые активные участники МП и победители конкурсов — 6 школьников из Курской области — побывали по приглашению Министерства охраны окружающей среды Земли Саксонии в Германии. Ребята познакомились с юношеским молодежным центром «Барсучья гора», с клубом юннатов в Дрездене, посетили национальные парки «Лаузитские пруды» и «Саксонская Швейцария».

В рамках МП-96 было сделано очень много полезного, и недаром Центрально-Черноземный заповедник был в числе первых при подведении его итогов. А вот в 1997 году мы не так широко участвовали в «Марше парков», и это сразу сказалось и на посещении заповедника экскурсантами, и на финансовой поддержке со стороны спонсоров. Но семена были брошены, и уже без нашего участия некоторые школы проводили у себя мероприятия в дни МП в стране.

В этом году Центрально-Черноземный заповедник включается в «Марш парков-98», который пройдет под девизом «Сделай планету чистой!». Для активизации детей и взрослых объявляем кон-

пи, которых никогда не касался лемех плуга?

Территория нынешней Курской области в конце первого-начале второго тысячелетия была занята обширными степными просторами с оврагами и балками, поросшими лесами. Здесь паслись огром-



ные стада туров, сайгаков, тарпанов, обитало неслучайное количество мелких грызунов и сурков, гнездились такие крупные птицы, как дрофа, стрепет и серая куропатка. В XVI веке главным занятием жителей Курска, защищавших южные рубежи Русского государства, было земледелие. Набеги крымских татар требовали более надежного прикрытия южной границы. Правительство стало привлекать на службу местных и пришлых людей, принимали донских и запорожских вольных казаков.

Направлялись сюда стрельцы и пушкари. Гарнизону Курска были приписаны окрестные степи, где выпасался скот, заготовливалось сено. В «выписи», выданной курским стрельцам воеводой Воротынским, говорится: «Лета 7124 (1626 год) июня в первый день, по государе и великого князя Михаила Федоровича всея Руси грамоте, за прописью дьяка Данилова... на их землю, что дана им как город стал». В этом документе дано подробное описание границ пожалованной земли, находящейся «в подгородном стану за рекою за семью». Называли ее «сеножатью», общинное пользование которой предотвратило распашку, хотя Курская губерния в XVI веке была наиболее распаханной.

Вот так описывает свое первое посещение Стрелецкой степи Василий Алехин: «В течение весны и лета 1907 года Стрелецкий участок я посетил 11 раз...

...20 апреля. Степь, в общем, еще совсем серая от оставшейся прошлогодней травы. Весна в высшей степени поздняя, дождливая и холодная вызвала также и позднее пробуждение степи. В окрестностях Курска растительность запаздывает не менее чем на две недели. Цветущих растений на степи немного, а именно горичвет весенний, прострел раскрытый (сон-трава или «собольки»), осока низкая, «гусиный лук», фиалки песчаная и опушенная».

В 1908 году, после окончания университета, Василий Васильевич сделал свой первый доклад «О

стие прессы, радио и телевидения позволило заповеднику в дни подготовки и проведения МП найти множество друзей среди школьников, преподавателей, руководителей предприятий и фирм, священнослужителей, художников, военнослужащих и глав администраций. Всех этих людей объединила ответственность за судьбу уникальных степей на целинных черноземах, за судьбу окружающей среды, за свою судьбу. За время проведения МП в музее природы заповедника провели 64 экскурсии для 2457 человек. На субботниках по уборке и благоустройству центральной усадьбы работали 395 человек. Кульминацией праздника была посадка аллеи «Марш парков-96». Ели, рябины и туи для нее предоставили лесоводы Дмитриевского и Железногорского лесхозов Курского областного управления лесами.

В свое время заповедник активно выступал против размещения на границе его охранной зоны вертолетного полка, выведенного из Германии. Мы были абсолютно уверены, что командование полка не пожелает выполнять строгие ограничения по полетам вертолетов над нашей территорией. Но прошло 4 года, и ни одного серьезного нарушения не было, а МП помог той и другой стороне пересмотреть негативное отношение друг к другу и перейти от конфронтации к сотрудничеству. Благодаря этому мы смогли в последние два года возобновить в заповеднике авиационные учеты копытных животных — лося, кабана, косули, что очень важно для

ские, почвенные и ландшафтные исследования в заповедниках Центрального Черноземья : Труды Ассоциации особо охраняемых природных территорий Центрального Черноземья России. Вып. 1 / редакционная коллегия: Н. И. Золотухин, Н. А. Малешин, О. В. Рыжков и другие - Тула, 2000 - С. 79-87.

**Статьи**  
**Валентины Петровны Сошниковой**  
**в соавторстве**

*Малешин, Н. Заповедник находит друзей / Н. Малешин, В. Сошникова // Городские известия. - 1998. - 7 апр. - С. 2. - Текст : непосредственный.*

**Заповедник находит друзей**

Вот уже три года, начиная с 1995, Центрально-Черноземный заповедник проводит Марш парков (МП) на курской земле.

Наиболее широко проходил он у нас в 1996 году под девизом «Заповедники и национальные парки — гордость России!». Центрально-Черноземный заповедник при подготовке программы МП-96 поставил цель — достичь результатов в тех областях эколого-просветительской деятельности, которыми раньше активно не занимался. В частности, сформировать заинтересованное отношение общества к нашим проблемам. Широкое уча-

целинной степи в Курске» в Московском обществе испытателей природы.

В своем «Очерке растительности и ее последовательной смены на участке Стрелецкая степь под Курском», изданном в Санкт-Петербурге в 1909 году, Василий Алехин писал: «Как известно, обширные некогда южнорусские степи быстро исчезают и недалеко то время, когда все степное пространство будет распахано, многие данные, ценные для ботанической истории страны, навсегда будут потеряны...

В частности, в Курской губернии степных участков в настоящее время немного, и изучение их представляет очень много интересного. Меня особенно заинтересовало то обстоятельство, что Стрелецкая степь, которая находится вблизи от города и в губернии, сравнительно хорошо исследованной в ботаническом отношении, несмотря на высокий интерес степного вопроса вообще, еще никем не была описана, и даже, весьма вероятно, нога ботаника никогда не ступала по этой степи. Первое ясно из того, что о Стрелецкой степи нет даже простых упоминаний в ботанической литературе, второе предположение можно подтвердить несколькими косвенными данными.

Главным сочинением по флоре Курской губернии является до сих пор «Конспект растений» Мизгера. (Речь идет о «Конспекте растений дико-растущих и разводимых в Курской губернии» А. Мизгера за 1869 год). Как житель Курска и опыт-

ный ботаник он мог бы посетить Стрелецкую степь, но по всей вероятности там не был. Далее возьмем Шмальгаузена. Он пользовался всеми бывшими в то время работами по флоре Курской губернии, и однако множество видов, очень обыкновенных для нашей степи, у него показаны только для южных уездов Курской губернии (которые в настоящее время входят в территорию Белгородской области). Курский уезд не упоминается у него ни разу. Новейшие работы В. Сукачева касаются южных и юго-восточных уездов нашей губернии, не захватывая, таким образом, Курского. Если же мы, наконец, обратим внимание на то обстоятельство, что в Стрелецкой степи мною найдено несколько видов еще не известных для Курской губернии (но на нашей степи не редких), то, мне кажется, не остается почти никакого сомнения в том, что эта степь до сих пор в ботаническом смысле представляла из себя terra incognita.

Далее. Наш участок имеет выдающийся интерес еще и потому, что представляет собою настоящую целину, притом весьма солидных по нынешним временам размеров, именно 1250-1350 десятин. Также нужно отметить, что стравливание скотом на нашем участке не имеет места, так что пастьба, очевидно, не может влиять на состав флоры нашей степи. Другой фактор - косьба - также обыкновенно сильно влияющий на изменение растительности, по-видимому, существенно ослаблен. Дело в том, что покос на Стрелецкой степи начинается после Пет-

мой степи. Таким образом, лучшим режимом для сохранения «здоровой» степи является режим ежегодного кошения, откуда споры каждый год изымаются со скошенным травостоем. Для сохранения видового разнообразия грибов и нормального функционирования степи необходимы различные режимы заповедания, и учёные определяют их оптимальное соотношение.

В микологической коллекции Центрально-Черноземного заповедника хранится 3500 гербарных образцов 600 видов грибов. Наиболее представлена группа паразитных микромицетов. Образцы грибов располагаются в специализированных шкафах в микологической лаборатории заповедника.

#### *Список статей:*

1. Сошнина, В. П. Анализ параметров динамики продуктивности макромицетов в дубравах Стрелецкого участка и их зависимость от количества атмосферных осадков / В. П. Сошнина. - Текст : непосредственный // Анализ многолетних данных мониторинга природных экосистем Центрально-Черноземного заповедника : Труды Центрально-Черноземного государственного заповедника. Вып. 16 / редакционная коллегия: О. В. Рыжков, Н. И. Золотухин, А. Ю. Пузаченко. - Тула, 2000 - С. 144-151.

2. Сошнина, В. П. Методика и результаты исследования микобиоты Центрально-Черноземного заповедника и сопредельных территорий / В. П. Сошнина. - Текст : непосредственный // Ботаниче-



как ржавчинные грибы, образуют рыжий или коричневый налёт, похожий на ржавчину, а чёрный порошистый налёт - это уже головнёвые грибы. Всё это паразитные микромицеты, вызывающие грибные болезни растений. Но есть среди микромицетов и сапротрофные виды, которые заселяют отмирающие части растений и помогают в их переработке, участвуя в круговороте веществ в природе.

В заповеднике 24 года проводились наблюдения за степенью распространения различных паразитных микромицетов на некоторых видах травянистых растений (серпуха разнолистная, зопник клубненосный, ломонос прямой и живокость клиновидная (Литвинова) Стрелецкого участка ЦЧЗ, произрастающих в различных местообитаниях. Эта работа позволила сделать вывод, что в степи некосимой наблюдается самая высокая степень распространения паразитных микромицетов на растениях, потому что споры грибов из года в год остаются на месте, накапливаются и заражают большое количество молодых вегетирующих растений. Способствует этому и благоприятный микроклимат на некосимой степи, где отмирающие растения в виде толстого слоя ветоши укрывают почву зимой, задерживают больше снега, а весной эти участки бывают лучше увлажнены. На степи с выпасаемым режимом степень распространения паразитных грибов на растениях бывает различной: в годы с недовыпасом её значения приближаются к значениям некосимой степи, а в годы с перевыпасом - к значениям коси-

рова дня, в первых числах июля (по старому стилю), и продолжается от одной до двух недель. Огромное большинство растений к этому времени уже отцветает, принося семена, и косьбой не может быть уничтожено, не говоря о тех участках, которые косятся под конец.

Исследуемая степь называется Стрелецкой потому, что принадлежит обществу слободы Стрелецкой, пригорода Курска. Она лежит прямо на юг от Курска... Сама степь расположена на узком возвышенном перевале между логами Петриним, Хвощевым и Круглым (ныне Толстым) и тянется от Селиховых дворов до хутора Голубицкий (которого сейчас уже нет)».



Сравнивая наши степи со степями России, Алехин пишет: «Известно, что степи различны: можно отличать луговые, ковыльные, полынные и другие. Наша степь является луговой, то есть на ней

находится значительное число луговых растений. Ближе всего к нашей степи Казанской и Уфимской губерний, подробно описанные академиком Коржинским».

После окончания МГУ Василия Алехина оставили на кафедре ботаники «для приготовления к профессорскому званию», Василий Васильевич увлекся выведением новых сортов роз. Однако большой интерес к изучению степей вернул его к степной растительности, дав, как он писал позднее, начало степеведческому направлению работ московских ботаников под его руководством. Параллельно с научной работой Василий Алехин начал педагогическую деятельность на кафедре. В 1914 году, сдав магистерские экзамены, он становится приват-доцентом, а в 1918-ом - профессором Московского университета. Уже в эти годы проявились организаторские способности Василия Васильевича: с 1913 по 1917 годы он руководил ботаническим обследованием Тамбовской губернии. Василий Алехин преподавал во многих вузах Москвы, но часто приезжал в родной Курск.

Даже в тяжелые годы гражданской войны не прерывал он ботанических исследований, в 1919-ом возглавил ботаническую часть экспедиции по обследованию Курской области. В одном из своих отчетов он написал: «Полевые работы 1919 года продолжались в течение трех летних месяцев... Почти непрерывные дожди и ливни... Гражданская война перекинулась на территорию губернии, так как на-

плодоношение грибов. Данные исследований в заповеднике подтвердили этот вывод.



Изучаются в ЦЧЗ и микромицеты (низшие грибы), которые нельзя увидеть простым (невооружённым) глазом. Они очень мелкие, видны только в микроскоп. Их выявлено около 800 видов. Некоторые учёные-микологи предполагают, что микроскопических грибов в природе бывает в 2.5 раза больше чем высших растений. Таким образом, исследователей ждёт ещё множество находок и открытий.

Одни грибы-микромицеты образуют на листьях древесно-кустарниковых и травянистых растений белый налёт, позже на нём появляются плодовые тела в виде чёрных точек - это мучнисторосяные грибы, например, мучнистая роса дуба. Другие, такие

ка занесены в Красную книгу России: трутовик разветвлённый или гриб-баран (*Polyporus umbellatus*) встречается на Стрелецком участке, его плодовое тело может достигать более 10 кг веса; трутовик лакированный (*Ganoderma lucidum*), который зарегистрирован только на Стрелецком и Казацком участках. В Красную книгу Курской области занесены 6 видов. Кроме двух вышеназванных, в неё вошли рогатик пестиковый (*Clavariadelphus pistillaris*), звездовник бахромчатый (*Geastrum fimbriatum*), звездовник черноголовый (*Geastrum melanocephalum*) и головач гигантский (*Langermannia gigantea*).

Во второе издание Красной книги Курской области рекомендованы ещё 4 редких вида, обитающие на территории заповедника: гриб-зонтик краснеющий (*Macrolepiota rhacodes*), звездовник наименьший (*Geastrum minimum*), звездовник рыжеватый (*Geastrum rufescens*) и полипорус корнелистный (*Polyporus rhizophilus*). Последний образует микоризу со злаками, в частности с ковылями.

Видовое разнообразие макромицетов в лесных растительных сообществах ЦЧЗ более чем в 10 раз выше, чем в степных, а продуктивность грибов составляет около 32 кг/га в дубравах заповедника и более 6 кг/га в степи (выпасаемой).

Основным экологическим фактором, влияющим на плодоношение макромицетов в заповеднике, являются атмосферные осадки. В научной литературе встречаются сведения о том, что засуха, предшествующая выпадению осадков, вызывает обильное

чалось наступление генерала Деникина... Все лето приходилось работать под пушками, нередко в буквальном смысле этого слова».

Следующие два года Алехин исследовал растительность степных массивов не только Курской, но и Тамбовской губернии. А в 1922-ом совместно с



Б. Келлером и П. Смирновым изучал воронежские степи (Хреновская, Каменная и другие).

В это же время Василий Васильевич предложил создать в Московском университете центр по подготовке специалистов для изучения растительного покрова как одного из важнейших природных ресурсов страны.

После окончания Гражданской войны, в 1923 году, Василий Алехин организовал кафедру геобо-



таники и был назначен ее заведующим. И здесь снова проявились замечательные качества Василия Васильевича как руководителя: им был создан учебный план, предусматривающий подготовку геоботаников широкого профиля, сам профессор стал читать ряд основных курсов (основы фитоценологии, экология растений, почвоведение).

В 1925 году Василий Алехин, будучи уже профессором Московского университета, выступил в печати со статьей «Растительный покров ЦЧО», в которой впервые поставил вопрос о необходимости заповедания Стрелецкой, Казацкой и Ямской степей. В более поздних публикациях он неоднократно это обосновывал.

В начале тридцатых годов Василий Алехин и его ученики продолжили изучение степной растительности курской целины. В числе учеников - талантливая молодежь: Т. Вернандер, Г. Дохман, Н. Прозоровский, С. Левицкий, В. Покровская и другие. Таким образом, Стрелецкая и Казацкая степи являлись природной лабораторией, в которой обучались и воспитывались представители нового поколения геоботаников-степоведов.

Вместе с воронежскими ботаниками Алехин становится инициатором создания степного заповедника. На основе собранных материалов 10 февраля 1935 года решением Президиума ВЦИК был учрежден Центрально-Черноземный государственный заповедник, которому сразу же было присвоено имя профессора Василия Алехина.



(*Hypholoma fasciculare*), ложноопёнок кирпично-красный (*Hypholoma sublat-eritium*), ложнодождевик обыкновенный (*Scleroderma citrinum*) и др. К ядовитым грибам в последние годы учёные стали относить сви-нушку толстую (*Paxillus atromentosus*) и свинушку тонкую (*Paxillus involutus*).

Грибы вошли в жизнь человека не только как источник вкусной пищи, но и как природные врачеватели при самых различных заболеваниях. В ЦЧЗ обитает более 40 видов грибов, обладающих лекарственными свойствами. Общеизвестно применение мухомора красного от ревматизма, невралгии, туберкулёза, атеросклероза, при спазмах сосудов и эпилепсии. Ложные опята применяли в качестве слабительного и рвотного средства, а бледной поганкой лечили даже холеру.

Два вида грибов заповедни-



(*Cantharellus cibarius*) и др.

13% - *подстилочные сапротрофы*, у которых грибница пронизывает лесную подстилку: говорушка гигантская (*Clitocybe maxima*) и говорушка ароматная (*Clitocybe sauveolens*), коллибия лесолюбивая (*Collibia dryophilla*), грибы из родов мицена (*Mycena*), маразмиус (*Marasmius*) и др.

Половина всех обнаруженных в заповеднике видов грибов-макромицетов съедобны и условно съедобны.

По пищевой ценности они делятся на четыре категории:

I - белые грибы, грузди, рыжики;

II - подосиновики, подберёзовики, маслята, волнушки, шампиньоны;

III - моховики, сыроежки, опёнки, сморчки, строчки;

IV - млечники, рядовки.

В ЦЧЗ обитает 12 видов грибов, которые являются ядовитыми и могут вызвать не только отравление, но и смерть. Прежде всего к этой группе нужно отнести смертельно ядовитую бледную поганку (*Amanita phalloides*) и волоконницу равновершинную (*Inocybe fastigiata*). Сильное отравление вызывают мухомор красный (*Amanita muscaria*), мухомор пантерный (*Amanita pantherina*), рядовка серно-жёлтая (*Tricholoma sulphureum*), мицена чистая (*Mycena pura*), ложноопёнок серно-жёлтый

Планировалось, что заповедник будет занимать около десяти тысяч гектаров, но оказалось, что территория намного меньше - все вокруг распаханно.



В постановлении Президиума ВЦИК задачи ЦЧЗ были намечены так: «Сохранение целинных степных участков в их сочетании с лесами всех типов (дубравы, боры, осиновые кусты) как комплексов природных условий северных степей для изучения степных биоценозов, процессов образования чернозема, взаимоотношения между лесом и степью. Влияние леса в борьбе с засухой, научное обоснование наиболее рентабельного использования природных условий степей северной и средней полосы европейской части СССР для сельского и

лесного хозяйства». В состав заповедника вошли четыре участка: Стрелецкая степь - 811 гектаров, с лесами - 1460 гектаров, Казацкая степь - 688 гектаров, Ямская степь - 457 (она с 1998 года принадлежит соседнему заповеднику «Белогорье») и Хреновская степь - 886,4 гектара, просуществовавшая в составе заповедника всего один год.

Одновременно развернулась и научно-исследовательская работа. Активное участие в ней принял Почвенный институт АН СССР. Первые исследования были выполнены Е. Афанасьевой, которая стала общепризнанным знатоком черноземов, опубликовав в 1966 году свой труд «Черноземы Средне-Русской возвышенности». В изучении почв принимали участие академик И. Тюрин, научный сотрудник К. Веригина.

В 1940 году Василием Алехиным было отмечено 590 видов на Стрелецком участке, повсеместно присутствовали язвенник многолистный, в логах - рябчик шахматный. «Представьте себе необозримое пространство, покрытое пестрым ковром всевозможных цветов, то образующих сложную мозаику причудливого сложения, то представляющих отдельные пятна синего, желтого, красного, белого оттенков; иногда растительный покров настолько красочен, настолько ярок и пестр, что начинает рябить в глазах, и взор ищет успокоения в далекой линии горизонта, где там и сям виднеются небольшие холмики-курганы или где далеко за балкой вырисовываются темные пятна кудрявых дубрав».

витию разнообразных видов грибов и к настоящему времени в заповеднике выявлено около 200 видов - макромицетов, которые видны простым (невооружённым) глазом. Среди них выделено несколько экологических групп:

30% - *ксилотрофы*, грибы, обитающие на древесине: трутовик плоский (*Ganoderma applanatum*), трутовик лакированный (*Ganoderma lucidum*), трутовик обыкновенный (*Fomes fomentarius*), трутовик окаймлённый (*Fomitopsis pinicola*), трутовик берёзовый или берёзовая губка (*Piptoporus betulinus*) трутовик серно-жёлтый (*Laetiporus sulphureus*), трутовик чешуйчатый (*Polyporus squamosus*) печёночница обыкновенная (тещин язык) (*Fistulina hepatica*), хлороспением синезелёный (*Chlorosplenium aerugosum*), аурикулярия уховидная (иудино ухо) (*Auricularia auricularjudaе*) и др.

26% - *микоризообразователи*, грибы, вступающие во взаимовыгодный симбиоз (сожительство) с древесными породами: белый гриб (*Boletus edulis*), подберёзовик обыкновенный (обабок) (*Leccinum scabrum*), моховик красный (трещиноватый) (*Xerocomus chrysenteron*), маслёнок зернистый (летний) (*Suillus granulatus*), различные виды сыроежек (*Russula*) и др.

27% - *гумусовые сапротрофы*, грибница этих грибов распространяется в верхнем (гумусовом) слое почвы: шампиньон полевой (*Agaricus arvensis*) и шампиньон степной (*Agaricus campester*), рогатик жёлтый (*Ramaria flava*), лисичка настоящая



лили 113 образцов и выявили 52 вида.

С 1972 г. изучение макро- и микромицетов проводилось стационарно и постоянно научным сотрудником-микологом В. П. Рябовой. Были опубликованы списки 485 видов микромицетов и 119 видов макромицетов. С 1980 г. изучением фенологии, продуктивности и степени распространения грибов в заповеднике занимается В. П. Сошнина. Выявлены редкие виды грибов заповедника и Курской области. Обследован новый участок заповедника - Зоринский, где обнаружены 231 вид грибов и 30 видов микромицетов. Кроме того, в разные годы изучением грибов на заповедных территориях занимались учёные МГУ - Т. Н. Барсукова и В. П. Прохоров и БИНа - Ю. К. Новожилов.

Благоприятные климатические условия и богатый видовой состав высших растений Центрально-Черноземного заповедника способствовали раз-



(Какой ущерб нанесла война Центрально-Черноземному заповеднику, какие события происходили в этой зоне в период 1941-1945 годов, мы расскажем вам в номере, посвященном 9 Мая.)

После войны, в 1945 году, Василий Алексин приступил к восстановлению Центрально-Черноземного заповедника, посвятив этому остаток своей жизни.



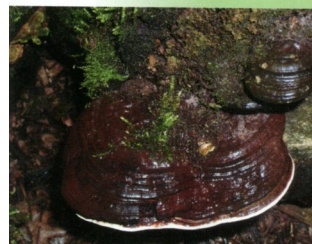
Ученица профессора Г. Дохман писала: «Сдержанный в Москве, на вид иногда суровый профессор, которого, кстати сказать, побаивались студенты, в степи преобразался: был остроумен, радовался каждой находке и удачно составленному описанию». Свое поэтическое восприятие степи Василий Алексин выразил в стихотворении, написанном им в 1946 году - последнем году его жизни:

*Вот степь! Ты много раз воспета,  
Былою славою одета.  
Ковыль, куда ни взглянешь вдаль,  
По ветру стелется как встарь...  
Кругом кудрявые дубравы...  
Ну что ж, вам лучше нужно, право!  
И в этот заповедник мой  
Я приглашаю всех с собой...*

Классические работы Алехина по курским степям вошли во все учебники ботанической географии и стали известны во всем мире. Он руководил многими геоботаническими экспедициями в различные регионы страны; ему принадлежит более ста печатных работ в области геоботаники: им составлен первый обзор растительности СССР; он автор учебника «География растений» для высших учебных заведений. В основанной Василием Васильевичем Московской геоботанической школе всегда придавали большое значение изучению смены растительных сообществ и поныне хранят эти традиции.

К началу 50-х годов в заповеднике наметился комплексный характер исследований. В это время в заповеднике работали представители 25 научных центров страны.

С 1975 года заповедник стал базой для разработки аэрокосмических (дистанционных) прогрессивных методов изучения геологии, почвенного покрова и его влажности, фенологии, продуктивности



рушают растущие деревья или древесину при хранении. Разлагая органические остатки, грибы участвуют в образовании гумуса. Многие микромицеты паразитируют на растениях, вызывая у них различные заболевания.

Первые коллекционные сборы макромицетов (44 образца) были сделаны в 1951 г на Стрелецком участке заповедника М. И. Бондаренко-Зозулиной, а микромицетов - в 1954-1955 гг. Б. А. Томилиным из Ленинградского Ботанического института АН СССР им. В. Л. Комарова (БИН). С 1970 г. сотрудники заповедника О. С. Игнатенко, В. Д. Собакинских, В. С. Жмыхова, В. И. Елисеева пополняли коллекцию сборами трутовых и шляпочных грибов. Накопленный коллекционный материал в 1975 г. был представлен специалистам БИНа - М. А. Бондарцевой, Б. П. Василькову и Э. Л. Нездойминого, которые опреде-



парят над степью птицы, как грациозны бегущие косули? Не услышать звенящей трели жаворонков, треска кузнечиков и сверчков?

Не почувствовать пряных запаха шалфея и чабреца, ванильного аромата козельца пурпурного? Не ощутить прохладную шелковистость молодой степной зелени?».

Сколько раз целинные луговые степи могли бы быть уничтожены! Да их почти и не осталось, большинство из них исчезли с лица Земли. И лишь 800 гектаров Стрелецкой степи и 700 гектаров Казацкой степи сохраняются до сих пор и мы в любой момент можем прикоснуться и к первозданной Красоте степей, и к истории Курского края.

*Сошникова, В. П. Грибы / В. П. Сошникова. - Текст : непосредственный // Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В. В. Алехина / под общей редакцией А. А. Власова, О. В. Рыжкова, Н. И. Золотухина. - Курск. : Мечта, 2016. - С. 43-47.*

### **Грибы**

Царство грибов в Центрально-Черноземном заповеднике насчитывает около тысячи видов. Шляпочные грибы играют огромную роль в жизни леса, образуя микоризу с деревьями, являются хорошим подспорьем в пищевом рационе диких животных, в частности кабанов. Трутовые грибы раз-

и благополучия растительного покрова, животного населения и других элементов лесостепного ландшафта.

«Курская растительная аномалия» - так называл профессор Василий Алехин луговые степи Стрелецкого и Казацкого участков заповедника с характерной только для них высокой видовой насыщенностью - более 80 представителей сосудистых



*Первые постройки на усадьбе заповедника. В. Герцыг, старший лесничий, Г. Подтуркин, старший наблюдатель*

растений на одном квадратном метре. С ранней весны до поздней осени в луговой степи, как в калейдоскопе, сменяют друг друга 5-8 красочных картин.

Вот и сейчас в середине апреля степь покрывается лиловыми пятнами сон-травы. Следом зацветают горлицы и первоцветы весенние, образуя золотисто-желтый фон. Весна заканчивается цветением

ветреницы лесной и касатика безлистного. Именно под влиянием растительности луговых (северных) степей сформировались эталонные почвы Центрально-Черноземного заповедника. Мощные черноземы заповедника на нескасываемой целине находятся в режиме,



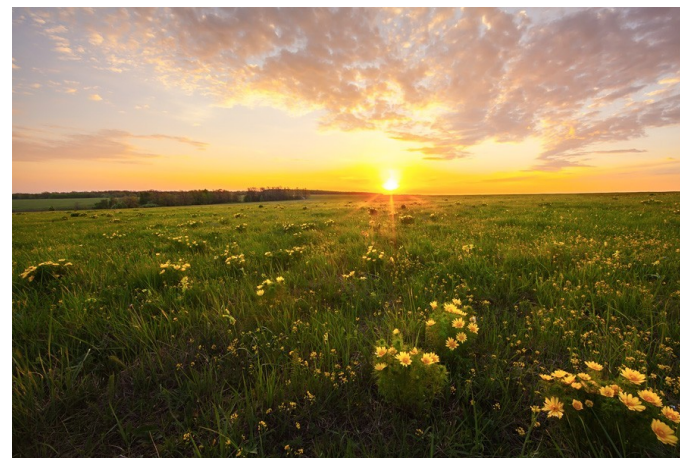
близком к тому, в каком они были в доисторических степях.

Лишь в Стрелецкой степи да на Алтае можно встретить почвы с содержанием плодородного слоя до метра и даже более. Один ученый из Германии, увидев полуметровую толщу курского чернозема, так был изумлен, что не поверил глазам своим и, не стесняясь присутствующих коллег, попробовал землю на вкус. Изучение чернозема открывает новые тайны природы, расширяет знания об эволюции растительного мира под воздействием человека. Стрелецкая степь предназначена именно для таких исследований и сравнений.

«Как известно, наши русские черноземные степи по характеру климата, рельефу местности, растительности и животным, а отчасти также по грунтам и почвам составляют неразрывную часть

крупные птицы как дрофа и стрепет, обитало неслучайное количество мелких грызунов и сурков.

А вот кусочек истории начала двадцатого века и В. В. Алехина пишет: «Полевые работы 1919 г. продолжались в течение трёх летних месяцев... почти непрерывные дожди и ливни... Гражданская война перекинулась на территорию губернии, так как началось наступление генерала Деникина... всё лето



приходилось работать под пушками, нередко в буквальном смысле этого слова». Плодом этой работы стало рождение 10 февраля 1935 г. Центрально-Черноземного заповедника, которому было присвоено имя его основателя.

Взирая на почти сплошь распаханную простору Курской области, невольно задаешься вопросами: «Неужели наши дети и внуки могут никогда не увидеть, как серебрится ковыль, а в высоком небе



Стоя в степи рядом с каменным изваянием половецкого воина 11 века, ощущаешь теснейшую связь времен. Перед глазами встают картины прошлого. Ученик Алехина ботаник Сергей Сергеевич Левицкий, посвятивший многие годы изучению курских заповедных степей, поэтично выразил свой взгляд сквозь Время:

*Немало твои благовонные травы  
Топтали врагов беспощадных оравы,  
Немало здесь рыскал кочевник бродячий,  
Немало впитал ты и крови горячей.  
Ты помнишь еще среди степей многотрав-  
ных*

*Походы далекие витязей славных,  
Их красных щитов по пути колыханье,  
Их копий блестящих как звёзды мерцанье.  
И вот до сих пор среди ночи глубокой  
Всё шум тебе слышится сечи жестокой,  
И ярость, и радость, и ужас злой битвы,  
И раненых крики, и стон, и молитвы. |  
И мчатся во мгле быстроногие кони...  
И слышится топот далёкой погони...  
Доносятся песни удалых казаков  
И свист осторожный дежурных байбаков,  
И лошади дикой призывное ржанье,  
И клёкот орлиный, и топот куланий...*

Когда-то здесь паслись огромные стада туров, тарпанов, сайгаков и куланов, гнездились такие

того великого степного пояса, который почти сплошь охватывает все северное полушарие...» - писал ученый-почвовед Василий Докучаев. Еще ни в одной лаборатории мира искусственно не создано ни грамма черноземной почвы, и никакие экономисты не в состоянии оценить «силу и мощь царя почв, нашего: русского чернозема».

Плодородный слой почвы метровой толщины природа создавала в течение тысячелетий. По запасам питатель-

ных веществ местные черноземы не имеют себе равных в Европе. Василий Докучаев писал:

«Чернозем, взятый не из-под плуга или сохи, а в дев-

ственной степи, отличается зернистой структурой. Он представляет из себя как бы самую лучшую губку, пронизанную мельчайшими порами и пропускающую через себя воздух и воду».

Каждый год на поля из чернозема выносятся миллионы тонн различных химических элементов, происходит смыв почв, и только в Центрально-Черноземном заповеднике этого не бывает.



Целинные черноземы служат эталоном, в сравнение с которым определяется степень нарушения окружающей пахотных земель.



Современная научная деятельность заповедника является продолжением перспективной программы научных исследований, намеченной профессором Василием Алехиным.

По существу, Стрелецкая

степь превратилась в лабораторию под открытым небом. Исследования ведутся комплексно: рядом с метеорологами работают лесоводы, зоологи, географы. Главная цель сотрудников заповедника - сохранить природные комплексы и животное население в условиях интенсивнейшего антропогенного воздействия (браконьерство, влияние химических удобрений с полей, горных разработок и изменяемого ими гидрологического режима территории региона, воздействие атомной станции и другие).

Комплексные исследования заповедной природы проводятся в творческом содружестве с другими научными учреждениями и вузами Курска, Мо-

образующих сложную мозаику причудливого сложения, то представляющих отдельные пятна синего, желтого; красного, белого оттенков; иногда растительный покров настолько красочен, настолько ярок и пёстр, что начинает рябить в глазах, и взор ищет успокоения в далекой линии горизонта, где там и сям виднеются небольшие холмики-курганы

или где далеко за балкой выри-



совываются тёмные пятна кудрявых дубрав».

Выехать за пределы города с кучей проблем, зарядиться энергией на экологической степной тропе от нетронутой Земли, накопившей за века первородную жизненную силу, растворить душевные грусть и боль, пропитаться Красотой и Покоем и вернуться уже в снова любимый город обновленным и ,жаждущим новых свершений.

Сколько исторических событий промелькнуло на фоне этой Красоты.



жизни Стрелецкой степи. С ранней весны до поздней осени, как в калейдоскопе сменяют друг друга разнообразные красочные картины. В середине апреля степь покрывается лиловыми пятнами сон-травы.

Следом зацветают горицвет и первоцвет весенние, образуя лимонно-золотистый фон. В конце весны



цветут ветреница лесная и касатик безлистный. В конце мая - начале июня в степи хорошо выделяются синие соцветия шалфея лугового и колокольчика персиколистного в серебристом море ковыля перистого. Обильное цветение таволги шестилепестной, нивяника обыкновенного и клевера горного создает беловато-кремовый фон. Во второй половине июля над травостоем соломенного цвета выделяются только синие метёлки живокости клиновидной и тёмно-лиловые свечи чемерицы черной.

Наш земляк В.В. Алехин писал: «Представьте себе необозримое пространство, покрытое пёстрым ковром всевозможных цветов, то

сквы, Санкт-Петербурга, Воронежа по программам экологического мониторинга.

Целесообразно дальнейшее расширение заповедной территории, прежде всего за счет участков с сохранившимися фрагментами степей на юго-востоке Курской области. -

Весь мир заинтересован в сохранении этого богатства, ведь недаром Центрально-Черноземный заповедник с 1979 года входит в систему биосферных заповедников мировой сети ЮНЕСКО, а с 1998-го является обладателем диплома Совета Европе'

*Сошнина, Валентина. Такая она, курская растительная аномалия / В. Сошнина // Курская правда. - 2010. - 13 февр. - С. 11. : Текст : непосредственный.*

### **Такая она, курская растительная аномалия**

В эти дни исполняется 75 лет Центрально-Черноземному государственному природному биосферному заповеднику им. проф. В. В. Алехина, который по праву является жемчужиной средней полосы России со своими неповторимыми ковыльными степями, эталонными черноземами, реликтовой растительностью.

Основателем заповедника является наш земляк профессор Василий Васильевич Алехин, кото-

рый вместе с воронежскими ботаниками был инициатором его создания. «Курской растительной аномалией» называл ученый луговые степи Стрелецкого и Казацкого участков заповедника с характерной только для них высокой видовой насыщенностью



— 86 видов сосудистых растений на одном квадратном метре. Очень любил Василий Васильевич курские степи и даже посвящал им стихи.

*Ковыль, куда ни глянешь вдаль,  
По ветру стелется, как встарь...  
Кругом кудрявые дубравы...  
Ну что вам лучше надо, право!  
И в этот заповедник мой  
Я приглашаю всех с собой...*

*Василий Алехин*



своего физического восстановления и духовного развития мест, которые не требуют больших финансовых затрат. Да, экономический кризис выбил

многих из «седла», нет средств поехать отдохнуть, а иногда и отдыхать не отчего, если работы лишился. Но все проходит...

Грустная Осень, почти безжизненная Зима, но все мы знаем, что всепобеждающая Весна обязательно будет и плавно перейдет в ласковое и плодородное Лето и всё повторится:

Каждый год мы наблюдаем этот круговорот в





*Сошникова, В. П. Краски Стрелецкой степи / Валентина Сошникова // Мир туриста. - 2010. - № 2. - С. 13-16. - Текст : непосредственный.*

### *Краски Стрелецкой степи*

«Курской — ботанической аномалией» называл Василий Васильевич Алехин целинные луговые степи Центрально-Черноземного биосферного заповедника. Один из шести его участков - Стрелецкий - расположен в нескольких километрах к югу от границы г. Курска. Большая часть жителей города и не подозревают насколько близко от них находится это уникальное место, а желающие посетить заповедник частенько проскакивают на своих авто поворот на Госзаповедник на магистрали — Москва-Белгород. Стоит отъехать от шоссе лишь 500 метров и ты попадаешь в мир девственной природы.

Каждый раз, глядя из Стрелецкой степи на раскинувшийся передо мной многотысячный древний Курск, прихожу в недоумение от того, как много Человек теряет, не посещая таких важных для



А что же было в этих местах раньше?

Территория нынешней Курской области в конце первого - начале второго тысячелетия была занята обширными степными просторами с оврагами и балками, поросшими лесочками. Здесь паслись стада туров, сайгаков, куланов, тарпанов, обитало неслучайное количество мелких грызунов и сурков, гнездились такие крупные птицы как дрофа, стрепет и серая куропатка.

В XVI веке главным занятием жителей Курска, защищавшего южные рубежи Русского государства, было земледелие. Набеги крымских татар требовали более надежного прикрытия южной границы. Правительство стало привлекать на службу местных и пришлых людей, принимать донских и запорожских вольных казаков. Направлялись сюда стрельцы и пушкарки. Гарнизону Курска были приписаны окрестные степи, где выпасался скот, заготавливалось сено. В «выписи», выданной курским стрельцам воеводой Воротыньским, говорится: «лета 7124 (1626 года) июня в первый день, по государю и великому князю Михаилу Федоровичу всея Руси грамоте, за прописью дьяка Данилова... на их землю, что дана им как город стал». В этом документе дано подробное описание границ пожалованной земли, находящейся «в подгородном стану за рекою за Семью». Называли ее «сеножатью». Плодородный гумусный слой метровой толщины природа создавала многие тысячелетия. По запасам питательных веществ местные черноземы не имеют себе равных в

Европе.

Участников международных и всемирных форумов биологов, почвоведов, географов, специалистов заповедного дела и просто экскурсантов, побывавших в заповеднике, поражает не только уникальность целинных черноземов, но и огромное видовое разнообразие травянистой растительности в здешних степях. В ЦЧЗ известно около 1300 видов высших растений, 12 видов занесено в Красную книгу России: волчегородник боровой (волчегородник Юлии), проломник Козо-Полянского, ковыли опушеннолистный, перистый, венерин башмачок настоящий, пион тонколистный, рябчики шахматный и русский, кизильник алаунский, касатик безлистный... Зарегистрировано 145 видов мхов, более 200 видов водорослей, 188 видов лишайников и около тысячи видов грибов, два из которых (грифолазонтичная и рогатик пестиковый) занесены в Красную книгу России.

В состав заповедника поначалу входили два участка - Стрелецкий (2046 га) и Казацкий (1638 га). Сорок лет назад, в 1969 году, добавились Баркаловка (368га) Горшеченского района и Букреевы Бармы - Мантуровского. «Страной живых ископаемых» образно называл их ещё в 30-е годы профессор Воронежского государственного университета ботаник Б.П. Козо-Полянский. Последнее Днепровское оледенение почти не затронуло эту территорию, поэтому и сохранилась здесь доледниковая реликтовая растительность. Вблизи ледника сущест-

земноводных. В реке Псёл обитает около 30 видов рыб. Из беспозвоночных в заповеднике только насекомых около 4 тысяч видов, из которых 19 занесено в Красную книгу России. На участках заповедника обитает около 200 видов пауков.

Люди должны знать, что спектр ценностей заповедников очень широк и основными из них являются: заповедная (ценность дикой природы), эталонная, естественнонаучная, воспитательная, историко-культурная, эстетическая, оздоровительная, ценность национального и мирового наследия и др.

Мы применяем самые разнообразные методы экологического просвещения вне территории заповедника: выступления в СМИ, выездные лекции, выставки, семинары для педагогов, конференции для школьников, природоохранные акции. До 3000 человек ежегодно принимаем на заповедной территории в Музее природы и экологической тропе Стрелецкой степи, организуем детские экологические экспедиции, кружки и природоохранные акции и экологические праздники.

Шесть маленьких островков нетронутой дивной лесостепной природы Центрально-Черноземного биосферного заповедника, занимающие площадь 0,18 % от территории Курской области, сохраняют до 90% её биологического разнообразия. Подобной «насыщенности» нигде в другом месте нет.



плексом, состоящим из многих блюдцевидных сфагновых болот с редкими для Курской области растениями: мякотница и шейхцерия болотные, осока плетевидная и несколько видов сфагновых мхов. Участок Поймы Псла, представляющий собой пойменный комплекс реки Псёл, является местом обитания наших орхидей - пальчатокоренника мясо-красного и кровавого, кувшинки белоснежной, вольфии бескорневой, являющейся самым маленьким цветковым растением мира.

Разнообразен и животный мир заповедника. Сочетание открытых степных пространств и леса в условиях сложного рельефа, плодороднейшие почвы, высокопродуктивная растительность создают благоприятные условия для обитания многих видов животных.

На небольшой территории заповедника обитает 50 видов млекопитающих. Обычны кабан, косуля, лось, лисица, барсук, часто встречается обыкновенный слепыш. Только здесь встречается такой вид как темная мышовка. Отмечено 220 видов птиц. В луговых степях обитает множество куропаток, перепелов, жаворонков, луней. В дубравах гнездятся обыкновенный канюк, черный коршун, обыкновенная пустельга, ястреб-тетеревятник и чеглок. На территории участка Баркаловка относительно регулярно гнездится такой редкий вид как орёл-карлик. В заповеднике отмечено также 5 видов пресмыкающихся: прыткая и живородящая ящерицы, веретеница, уж обыкновенный, степная гадюка и 10 видов

вовали суровые условия, сравнимые с альпийской зоной гор Кавказа и Средней Азии. Здесь сформировалась растительность, схожая с тундровой и альпийской. После схода талых вод на эти места стали проникать растения с гор Кавказа, Карпат, Средней Азии и других мест. В конце апреля - начале мая склоны меловых холмов покрывают ярко-розовые цветы реликтового растения ледникового периода волчегонника Юлии с чудеснейшим ароматом, который в России охраняется только в ЦЧЗ. Вместе с ним произрастают и другие реликты: шиверекия подольская, проломник Козо-Полянского, дендрантема Завадского...



А двенадцать лет назад, в 1998 г, территория заповедника еще расширилась за счет двух участков — Зоринского и Поймы Пела около Обояни. Зоринский участок является уникальным природным ком-

